PayZen

e- & m-Payment

Implementation Guide Zahlungsformular

PayZen 2.3

Version 3.1

Inhalt

1. VERSIONSVERLAUF DES DOKUMENTS 4

2. KONTAKTIEREN DES TECHNISCHEN SUPPORTS 5

3. DIE VERSCHIEDENEN ZAHLUNGSARTEN 6
3.1. Sofortige Barzahlung 6
3.2. Zeitverzögerte Barzahlung 6
3.3. Ratenzahlung 6
3.4. Autorisierungsanfrage 7

4. ÜBERBLICK ÜBER DEN ABLAUF EINER ZAHLUNG 8
4.1. Festlegen der Schritte für eine Zahlung - aus Käufersicht 8
4.2. Festlegen der Schritte für eine Zahlung - aus Händlersicht 11
4.3. Lebenszyklus der Transaktionen 12

5. EINRICHTEN DES DIALOGS MIT DER ZAHLUNGSPLATTFORM 21
5.1. Festlegen der URL der Zahlungsseite 21
5.2. Identifizierung beim Datenaustausch 21
5.3. Auswählen des Test- oder Produktionsmodus 22
5.4. Einrichten des Dialogs mit dem Shop 23
5.5. Verwalten der Sicherheit 25
5.6. Verwalten der Parameter Ihres Shops mit einer Konfigurationsdatei 27

6. BENACHRICHTIGUNGSEINSTELLUNGEN 28
6.1. Benachrichtigungen über die verschiedenen Statuswerte bei einer sofortigen Barzahlung 28
6.2. Benachrichtigungen über die verschiedenen Statuswerte bei einer zeitverzögerten Barzahlung 29
6.3. Benachrichtigungen über die verschiedenen Statuswerte für die Raten von Ratenzahlungen 30
6.4. Konfigurieren der Benachrichtigung bei Abschluss der Zahlung 31
6.5. Konfigurieren der Benachrichtigung für das Endergebnis einer zeitverzögerten Zahlung 33
6.6. Konfigurieren der Benachrichtigung im Fall eines Abbruchs/einer Stornierung 35
6.7. Aktivieren des automatischen Neuversuchs 36
6.8. Manueller Neuversuch zum Senden der Benachrichtigung 38

7. ERZEUGEN EINES ZAHLUNGSFORMULARS 39
7.1. Erstellen einer sofortigen Barzahlung 40
7.2. Erstellen einer zeitverzögerten Barzahlung 41
7.3. Erstellen einer Ratenzahlung 43
7.4. Erstellen einer Autorisierung ohne Weiterleitung 45

8. VERWENDEN VON ERGÄNZENDEN FUNKTIONEN 46
8.1. Festlegen des Modus für den Bank-Kassenschnitt (automatisch/manuell) 47
8.2. Übermittlung der Käuferdaten 49
8.3. Übermittlung der Lieferdaten 50
8.4. Übermittlung der Bestellungsdaten 51
8.5. Aktivieren/Deaktivieren von 3-D Secure 53
8.6. Festlegen des Händlervertrags 54
8.7. Einrichten der Rückleitung zum Shop 55
8.8. Aktivierung der automatischen Rückleitung zum Shop 59
8.9. Personalisierung der Zahlungsseite 60
8.10. Ändern der URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung (IPN) 66
8.11. Erstellen einer Zahlung ohne Weiterleitung zur Zahlungsseite 67

9. BERECHNEN DER SIGNATUR 70
9.1. Beispiel einer JAVA-Implementierung 72
9.2. Beispiel einer PHP-Implementierung 73

10. VERSENDEN DES ZAHLUNGSAUFTRAGS....74
10.1. Weiterleiten des Käufers zur Zahlungsseite....74
10.2. Verwaltung von Fehlern....74

11. ANALYSIEREN DES ERGEBNISSES DER ZAHLUNG....75
11.1. Abrufen der in der Antwort zurückgegebenen Daten....77
11.2. Berechnen der Signatur....77
11.3. Vergleichen der Signaturen....77
11.4. Analyse der Art der Benachrichtigung....79
11.5. Angeben des Vorgangstyps....80
11.6. Verarbeiten der Daten der Antwort....81
11.7. Fehlerbehandlung....87

12. BEARBEITEN DER RÜCKLEITUNG ZUM SHOP....88

13. DURCHFÜHREN DER TESTPHASE....89
13.1. Durchführung der Test-Zahlungen....89
13.2. Testen der URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung (IPN)....89

14. AKTIVIEREN DES SHOPS IM PRODUKTIONSMODUS....90
14.1. Erzeugung des Produktionszertifikats....90
14.2. Umstellung des Shops auf das Produktionsumfeld....90
14.3. Durchführung einer ersten Zahlung im Produktionsumfeld....90
14.4. Erneutes Erstellen des Produktionszertifikats....91

15. HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN (FAQ)....92

16. DATENLEXIKON....93

1. VERSIONSVERLAUF DES DOKUMENTS

Version	Datum	Kommentar

3.1	02/03/2015	Server-URL in URL der Benachrichtigung umbenannt
		Ergänzende Kapitel
		• Verwalten der Parameter Ihres Shops mit einer Konfigurationsdatei
		• Aktivieren des automatischen Neuversuchs
		• Manueller Neuversuch zum Senden der Benachrichtigung
		Ergänzende Informationen zur Nutzung von i-Frames
		Datenlexikon
		• Hinzufügen von Feldern:
		  • vads_payment_seq
		  • vads_cust_legal_name
		  • vads_ship_to_legal_name
		• Hinzufügen des Wertes E_CV in der Liste der Zahlungsmittel (ANCV-Netz)
		• Ergänzende Erläuterung des Feldes vads_url_check

3.0	21/11/2014	Vollständige Überarbeitung der Dokumentation.

Vertraulichkeit

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als vertraulich. Die Nutzung dieser Informationen außerhalb dieser Beratung oder deren Weitergabe an Dritte erfordert die vorherige Zustimmung von Lyra Network.

2. KONTAKTIEREN DES TECHNISCHEN SUPPORTS

Bei Problemen beim Einloggen in das Back Officeverwenden Sie den Link „Passwort vergessen oder Konto blockiert“

Für technische Fragen oder Supportanfragen steht unser Kundendienst Ihnen montags bis freitags von 9 bis 18 Uhr zur Verfügung :

telefonisch unter :	+33 (820) 902 103 ou +49 (0) 69 59 77 17 27 (pour joindre la Hotline)
per E-Mail :	*support@payzen.eu*

Um die Bearbeitung Ihrer Anfragen zu vereinfachen, geben Sie bitte Ihre Shop-ID an (8-stellige Nummer).

Diese Nummer finden Sie in der Anmeldungs-E-Mail für Ihren Shop oder im Back Office(Menü **Einstellung** > **Shop** > **Einstellungen**).

3. DIE VERSCHIEDENEN ZAHLUNGSARTEN

3.1. Sofortige Barzahlung

Eine Zahlung gilt als **sofortige Barzahlung**, wenn:

- der Betrag auf einmal belastet wird,
- die Zeitspanne für den Bank-Kassenschnitt 0 Tage beträgt.

Es wird eine Autorisierungsanfrage für den Gesamtbetrag ausgeführt. Der Bank-Kassenschnitt für die Zahlung erfolgt so schnell wie möglich.

3.2. Zeitverzögerte Barzahlung

Eine Zahlung gilt als **zeitverzögerte Barzahlung**, wenn:

- der Betrag auf einmal belastet wird,
- die Zeitspanne für den Bank-Kassenschnitt mehr als 0 Tage beträgt.

  Das Datum des Bank-Kassenschnitts kann nicht später als 12 Monate nach dem Erfassungsdatum der Zahlung liegen.

Es gibt zwei Arten von zeitverzögerten Barzahlungen:

- **Zeitspanne für den Kassenschnitt kürzer als die Gültigkeitsdauer der Autorisierung** (siehe Kapitel **Gültigkeitsdauer einer Autorisierung** weiter unten)

Es wird eine Autorisierungsanfrage für den Gesamtbetrag ausgeführt. Ohne Änderungen durch den Händler erfolgt der Bank-Kassenschnitt für die Zahlung zum angefragten Vorlagedatum.

- **Zeitspanne für den Kassenschnitt länger als die Gültigkeitsdauer der Autorisierung** (siehe Kapitel **Gültigkeitsdauer einer Autorisierung** weiter unten)

Eine Autorisierungsanfrage für 1 1 euro (Auskunftsanfrage) wird zum Zeitpunkt der Erfassung der Zahlung ausgeführt, um die Gültigkeit der Karte sicherzustellen.

Wenn diese Autorisierung für 1 1 euro angenommen wird, wird die Zahlung erfasst.

An T-1 zum Datum der angefragten Vorlage wird eine Autorisierungsanfrage für den Gesamtbetrag ausgeführt.

Die Zahlung kann angenommen oder verweigert werden. Der Händler muss daher bei dieser Zahlungsart sehr wachsam sein, bevor er eine Ware an den Käufer liefert bzw. eine Dienstleistung für den Käufer erbringt.

3.3. Ratenzahlung

Eine Zahlung gilt als „Ratenzahlung“, wenn der Käufer mit dem Betrag für den Kauf in mehreren Raten belastet wird.

Die erste Rate wird auf dieselbe Art und Weise gezahlt, wie eine sofortige Barzahlung.

Die folgende(n) Rate(n) wird/werden wie (eine) zeitverzögerte Barzahlung(en) ausgeführt.

Für den Händler kann nur die erste Rate garantiert werden, sofern das angefragte Vorlagedatum abhängig vom jeweiligen Zahlungsmittel vor dem Gültigkeitsdatum der Autorisierung liegt. (siehe Abschnitt **Gültigkeit einer Autorisierung** weiter unten)

3.4. Autorisierungsanfrage

Von der Zahlungsplattform an den Aussteller der Karte gerichtete Nachricht, um seine Zustimmung für die Zahlung der Transaktion zu erhalten.

Allgemein ist die Belastung erst wirksam, nachdem die Transaktion bei der Bank eingereicht wurde.

Bestimmte Aussteller von Prepaid-Karten bzw. von spanischen oder kanadischen Karten belasten den Betrag der Autorisierung in Echtzeit und schreiben ihn erst wieder gut, wenn die Autorisierung fehlgeschlagen ist (siehe nachstehende Tabelle).

Gültigkeit einer Autorisierung

Nachstehend finden Sie die Liste der Zahlungsmittel, deren Autorisierung länger als 0 Tage gültig ist.

Zahlungsmittel	Kartentypen (vads_payment_cards)	Netz	Gültigkeitsdauer einer Autorisierung (in Tagen)
American Express	AMEX	AMEX	7
Aurore-Karte	AURORE-MULTI	AURORE	29
Cora-Karte	CORA_BLANCHE	AURORE	29
Cora Premium-Karte	CORA_PREM	AURORE	29
Cora Visa-Karte	CORA_VISA	AURORE	29
CB	CB	CB	7
Visa	VISA	CB	7
MasterCard	MASTERCARD	CB	7
Maestro	MAESTRO	CB	30
Visa Electron	VISA_ELECTRON	CB	7
E-carte bleue	E-CARTEBLEUE	CB	7
S-MONEY	S-MONEY	CB	7
Privilège-Karte	CDGP	CDGP	30
Truffaut-Geschenkkarte	TRUFFAUT_CDX	CERIDIAN	7
3 Mal CB Cofinoga	COF3XCB	COF3XCB	21
Be Smart-Karte	COFINOGA	COFINOGA	7
Soficarte-Karte	SOFICARTE	COFINOGA	30
Sygma-Karte	SYGMA	COFINOGA	30
Diners Club-Karte	DINERS	GATECONEX	3
JCB-Karte	JCB	JCB	7
Paylib	PAYLIB	PAYLIB	7
PayPal	PAYPAL	PAYPAL	3
POSTFINANCE	POSTFINANCE	POSTFINANCE	1
SEPA-Überweisung	SCT	SEPA	13
SEPA-Lastschrift	SDD	SEPA	13
V.me by Visa	V_ME	V_ME	7
Eccard-Karte	ECCARD	WIRECARD	13

4. ÜBERBLICK ÜBER DEN ABLAUF EINER ZAHLUNG

Das Verfahren für Online-Zahlung gestaltet sich aus der Sicht des Käufers und des Händlers unterschiedlich.

4.1. Festlegen der Schritte für eine Zahlung - aus Käufersicht

Das folgende Schema zeigt einen Überblick über die Interaktionen aus Käufersicht.

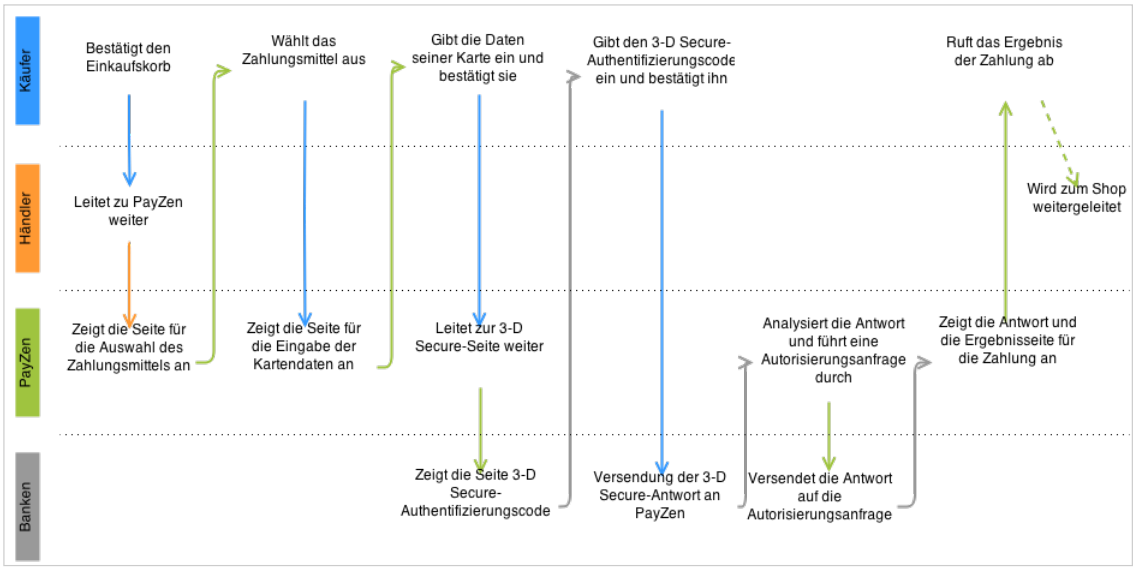

Käufer
Händler
PayZen
Banken
Bestätigt den Einkaufskorb
Wählt das Zahlungsmittel aus
Gibt die Daten seiner Karte ein und bestätigt sie
Gibt den 3-D Secure-Authentifizierungscode ein und bestätigt ihn
Ruft das Ergebnis der Zahlung ab
Leitet zu PayZen weiter
Wird zum Shop weitergeleitet
Zeigt die Seite für die Auswahl des Zahlungsmittels an
Zeigt die Seite für die Eingabe der Kartendaten an
Leitet zur 3-D Secure-Seite weiter
Analysiert die Antwort und führt eine Autorisierungsanfrage durch
Zeigt die Antwort und die Ergebnisseite für die Zahlung an
Zeigt die Seite 3-D Secure-Authentifizierungscode
Versendung der 3-D Secure-Antwort an PayZen
Versendet die Antwort auf die Autorisierungsanfrage

Abbildung 1: Überblick über die Interaktionen – aus Käufersicht

1. Der Käufer bestätigt seinen Einkaufskorb.
2. Der Shop leitet den Käufer zur Zahlungsplattform weiter.

   Diese Weiterleitung erfolgt mithilfe eines HTML POST-Formulars über HTTPS.

   Die Parameter, aus denen es sich zusammensetzt, sind im Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsauftrags** beschrieben.

3. Die Zahlungsplattform zeigt, nach Überprüfung der Parameter und ihrer Signatur, die Seite für die Auswahl des Zahlungsmittels an.

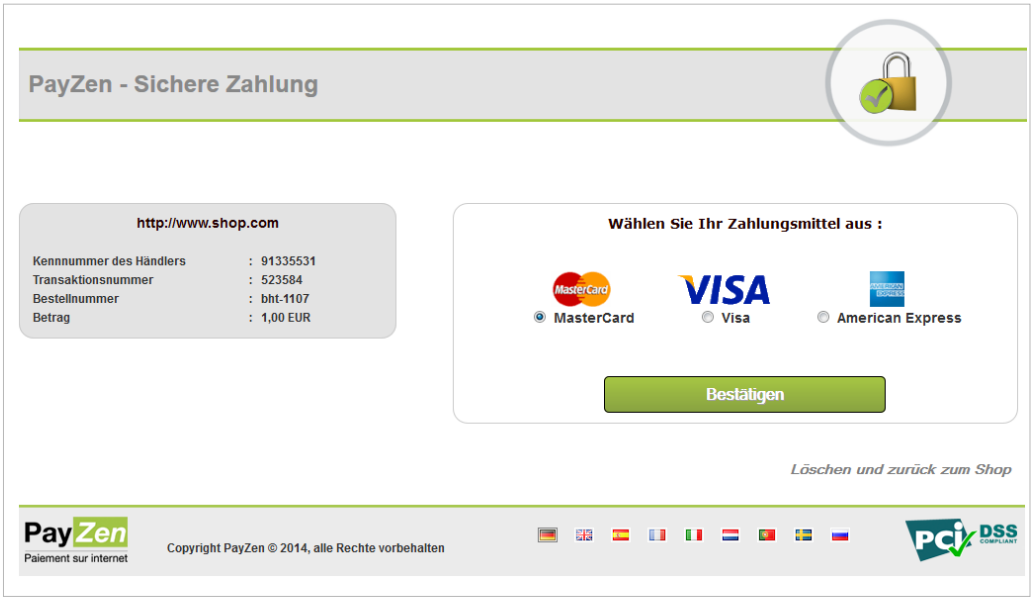


Abbildung 2: Auswahl des Zahlungsmittels

Wenn das Zahlungsmittel im Formular festgelegt wurde, wechselt der Käufer direkt zu Schritt 6.

4. Der Käufer wählt sein Zahlungsmittel aus.
5. Er klickt auf **Bestätigen**.
6. Er gibt die Nummer und das Verfalldatum seiner Karte an.

   Wenn die Karte mit einer Kartenprüfnummer versehen ist, muss diese angegeben werden.

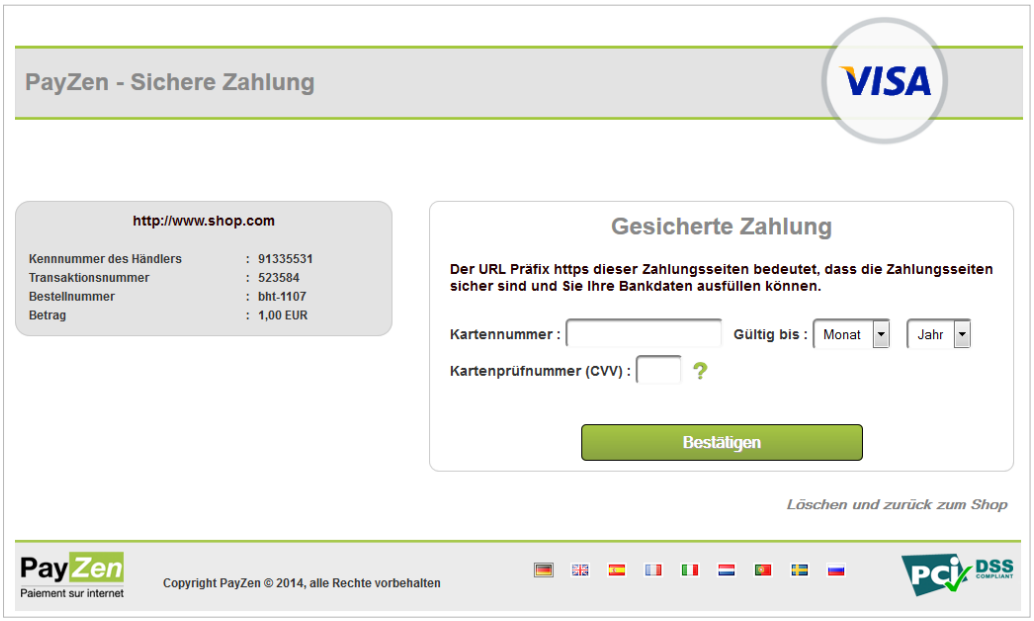

PayZen - Sichere Zahlung
http://www.shop.com
Kennnummer des Händlers : 91335531
Transaktionsnummer : 523584
Bestellnummer : bht-1107
Betrag : 1,00 EUR
Gesicherte Zahlung
Der URL Präfix https dieser Zahlungsseiten bedeutet, dass die Zahlungsseiten sicher sind und Sie Ihre Bankdaten ausfüllen können.
Kartennummer :
Gültig bis : Monat Jahr
Kartenprüfnummer (CVV) :
Bestätigen
Löschen und zurück zum Shop
PayZen
Paiement sur internet
Copyright PayZen © 2014, alle Rechte vorbehalten

Abbildung 3: Eingabe der Informationen zum Zahlungsmittel

7. Er bestätigt seine Eingabe, indem er auf **Bestätigen** klickt.
8. Wenn der Händler und die Karte des Käufers für das 3-D Secure-Programm registriert sind, findet eine 3-D Secure-Authentifizierung statt.
9. Eine Autorisierungsanfrage bei der Bank des Käufers und beim Aussteller sowie die internen Betrugskontrollen der Zahlungsplattform werden durchgeführt.

10. Im Erfolgsfall wird dem Käufer eine Übersichtsseite mit den Informationen der Transaktion angezeigt.

Eine Schaltfläche wird angezeigt, mit der der Käufer zum Shop zurückkehren kann.

Abbildung 4: Transaktionsübersicht

Im Fall eines Fehlschlags wird eine Meldung angezeigt. Der Käufer wird darüber informiert, dass sein Zahlungsauftrag verweigert wurde. Eine Schaltfläche wird angezeigt, mit der der Käufer die Transaktion stornieren und zum Shop zurückkehren kann.

Abbildung 5: Übersichtsseite im Fall eines Fehlschlags der Transaktion

4.2. Festlegen der Schritte für eine Zahlung - aus Händlersicht

Auf der Händlerseite wird die Online-Zahlung wie folgt abgewickelt:

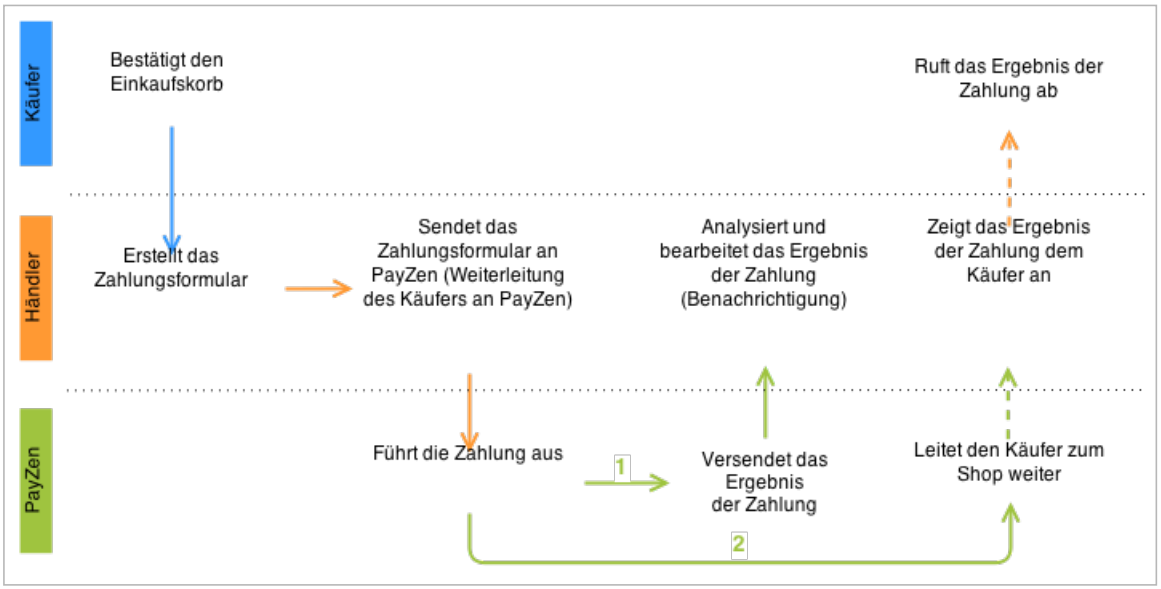

Käufer
Händler
PayZen
Bestätigt den Einkaufskorb
Erstellt das Zahlungsformular
Sendet das Zahlungsformular an PayZen (Weiterleitung des Käufers an PayZen)
Führt die Zahlung aus
1
Versendet das Ergebnis der Zahlung
Analysiert und bearbeitet das Ergebnis der Zahlung (Benachrichtigung)
2
Leitet den Käufer zum Shop weiter
Zeigt das Ergebnis der Zahlung dem Käufer an
Ruft das Ergebnis der Zahlung ab

Abbildung 6: Überblick über die Interaktionen – aus Händlersicht

1. Der Käufer bestätigt seinen Einkaufskorb.
2. Der Shop erstellt das Formular anhand der Daten im Einkaufskorb des Käufers.
3. Der Shop leitet den Käufer zur Zahlungsplattform weiter. Diese Weiterleitung erfolgt mithilfe eines HTML POST-Formulars über HTTPS. Die Parameter, aus denen es sich zusammensetzt, sind im Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars** beschrieben.
4. Nach der Eingabe der Daten des Zahlungsmittels durch den Käufer fährt die Plattform mit der Zahlung fort.
5. Abhängig von den Einstellungen für den Shop erfolgt ein automatischer Aufruf, um das Ergebnis der Zahlung an den Shop zu übermitteln.
6. Der Shop analysiert und verarbeitet das Ergebnis der Zahlung.
7. Er aktualisiert die Datenbank (Status des Lagerbestands, Status der Bestellung usw.).
8. Der Käufer wird auf der Plattform über das Ergebnis der Zahlung informiert. Wenn der Käufer sich entscheidet, zum Shop zurückzukehren, dankt ihm der Shop und zeigt den Status seiner Bestellung an.

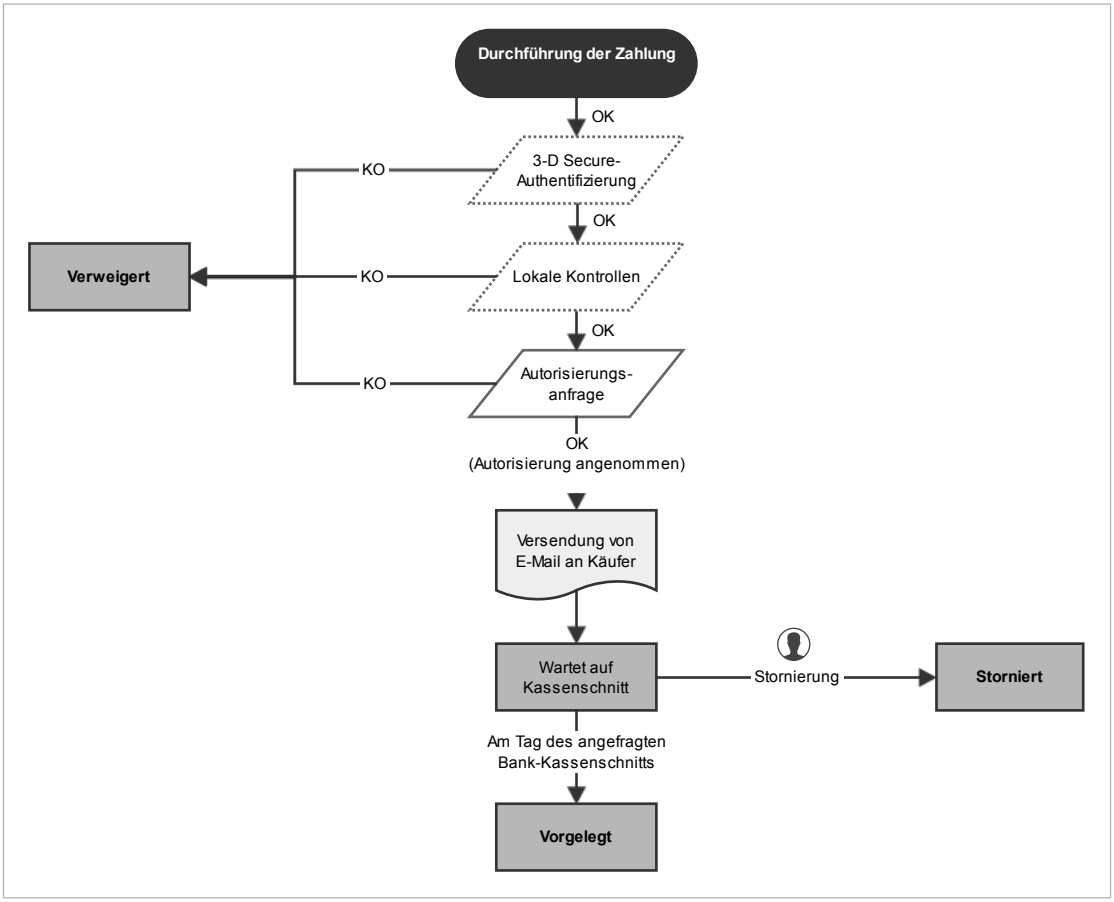
4.3. Lebenszyklus der Transaktionen

Für alle nachstehenden Schemata gilt die folgende Legende:

Aktion durch den Händler erforderlich - manuell (Back Office) oder automatisch (WebService)

Modus für automatische Bestätigung

Lebenszyklus einer Transaktion für sofortige Barzahlung



Nach einem Zahlungsauftrag werden automatisch mehrere Prüfungen durchgeführt:

- Die 3-D Secure-Authentifizierung.
- Verschiedene lokale Prüfungen, die direkt durch die Zahlungsplattform durchgeführt werden (dazu zählen potenziell die Prüfungen in Verbindung mit der Anmeldung beim zusätzlichen Dienst für Betrugsschutzkontrollen).
- Eine Autorisierungsanfrage wird außerdem an die Bank des Käufers gesendet. Dies erfolgt am Tag des Zahlungsdatums unabhängig vom angefragten Datum des Bank-Kassenschnitts.

  Wenn eine dieser Prüfungen scheitert, wird der Zahlungsauftrag abgelehnt. Der Käufer wird darüber auf dem Bildschirm informiert. Im Back Office kann die Transaktion mit dem Status **Verweigert** abgerufen werden.

  Im umgekehrten Fall erhält die Transaktion den Status **Wartet auf Kassenschnitt**.

  Der Käufer wird über die Annahme seines Zahlungsauftrags informiert und erhält eine Bestätigungs-E-Mail. Der Kassenschnitt für die Zahlung erfolgt zu dem vom Händler angefragten Tag automatisch.

Während er auf diesen Kassenschnitt wartet, kann der Händler das Datum des Kassenschnitts sowie den Betrag ändern (der Betrag kann nur reduziert werden, was einer Teillieferung durch den Händler entspricht).

Bei Bedarf kann er die Transaktion auch stornieren: diese erhält dann den Status **Storniert**.

Lebenszyklus einer Transaktion für zeitverzögerte Barzahlung

Zeitspanne für Kassenschnitt kürzer als die Gültigkeitsdauer der Autorisierung

(siehe Schema „Lebenszyklus einer Transaktion für sofortige Barzahlung“).

Zeitspanne für Kassenschnitt länger als die Gültigkeitsdauer der Autorisierung

Jede Transaktion für eine zeitverzögerte Barzahlung, die im Modus für automatische Barzahlung durchgeführt wird und für die die Autorisierungsanfrage für 1 euro (Auskunftsanfrage) erfolgreich durchgeführt wurde, kann im Back Officemit dem Status **Wartet auf Autorisierung** abgerufen werden.

Die Autorisierungsanfrage wird automatisch durchgeführt:

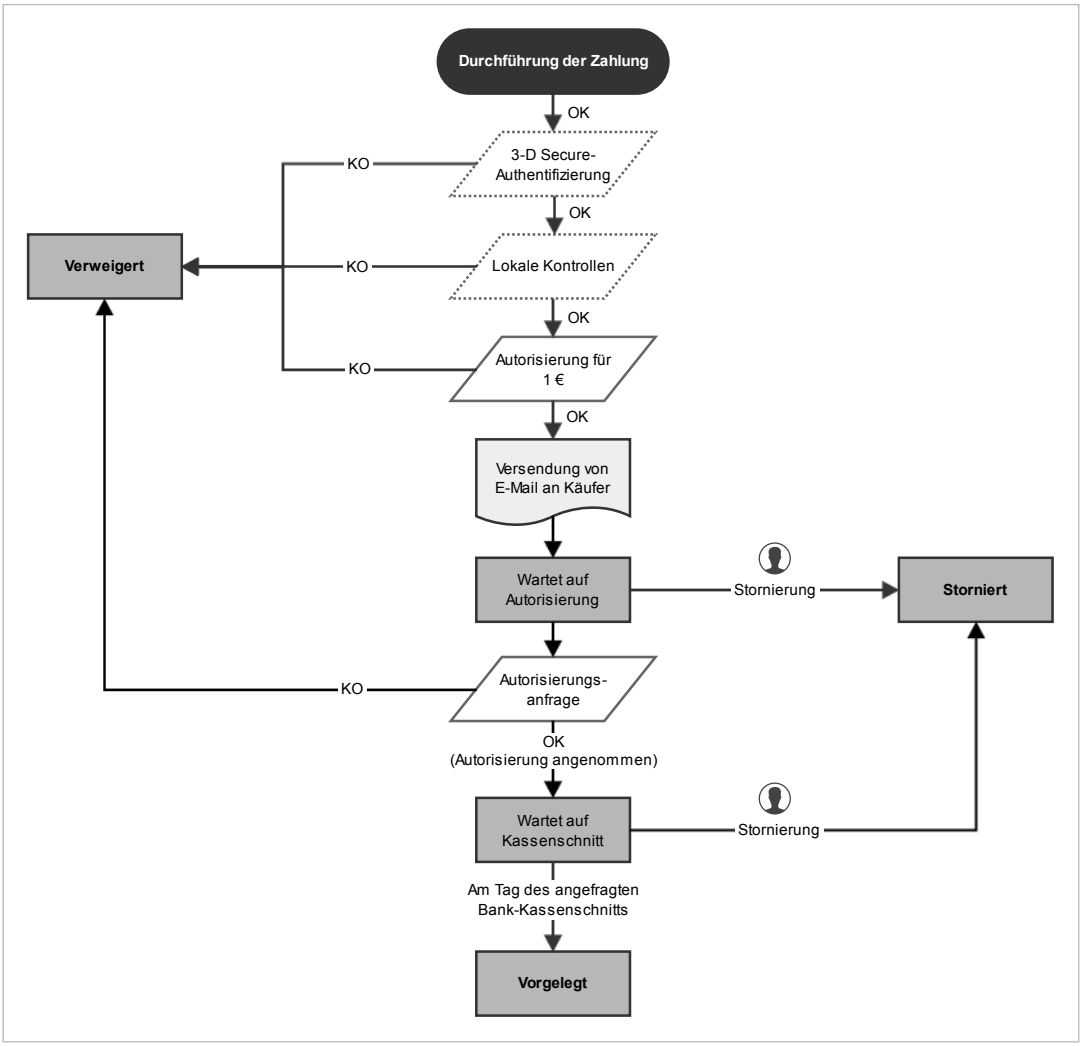
- Standardverfahren: am Tag des gewünschten Datums für den Bank-Kassenschnitt,
- Verfahren mit Autorisierung im Voraus: abhängig vom gewählten Zahlungsmittel an T-Δ (siehe Tabelle zur Gültigkeit einer Autorisierung) vor dem gewünschten Datum des Bank-Kassenschnitts.

  Das Verfahren mit Autorisierung im Voraus ist beim Kundendienst zu beantragen.

  Im Fall einer Zurückweisung aus nicht betrugsbezogenen Gründen (siehe Tabelle),werden die Autorisierungsanfragen bis zum Tag T2 vor dem Datum des Bank-Kassenschnitts wiederholt.

  Während er auf den Kassenschnitt wartet, kann der Händler die Transaktion stornieren oder deren Betrag (nur reduzieren) und/oder das Datum des Kassenschnitts ändern.

Das folgende Schema zeigt die möglichen Statuswerte für diesen Transaktionstyp (Fall einer nicht wiederholten Autorisierungsanfrage):



Lebenszyklus einer Transaktion für Ratenzahlung

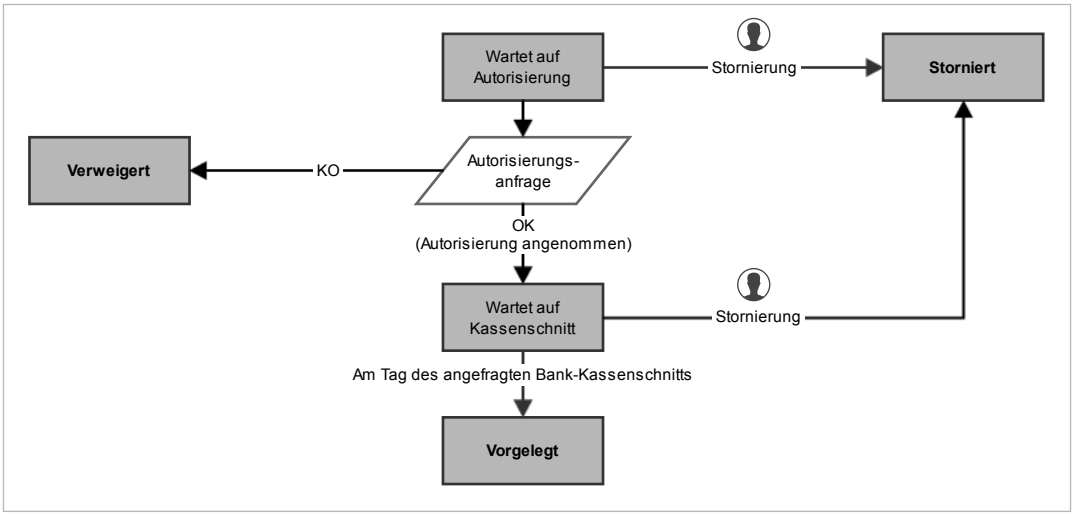
Die erste Rate einer Ratenzahlung verhält sich zum Datum ihres Kassenschnitts exakt wie eine Transaktion für sofortige Barzahlung oder eine Transaktion für zeitverzögerte Barzahlung.

Die folgenden Raten erhalten standardmäßig den Status **Wartet auf Autorisierung**. Die Bank des Käufers kann die Autorisierungsanfrage zurückweisen. Die Zahlungsplattform informiert daraufhin den Händler per E-Mail über die Verweigerung der Transaktion.

Die Autorisierungsanfragen für die folgenden Raten werden automatisch als Transaktion für eine zeitverzögerte Zahlung ausgeführt, also mit zwei möglichen Daten:

- Standardverfahren: am Tag des gewünschten Datums für den Bank-Kassenschnitt,
- Verfahren mit Autorisierung im Voraus: abhängig vom gewählten Zahlungsmittel an T-Δ (siehe Tabelle zur Gültigkeit einer Autorisierung) vor dem gewünschten Datum des Bank-Kassenschnitts.

Die weiteren Raten erfolgen nach dem folgenden Statusschema (Fall einer nicht wiederholten Autorisierungsanfrage):



Die Stornierung einer Rate zieht in keinem Fall die Stornierung der folgenden Raten nach sich, deren Bank-Kassenschnitt noch aussteht.

Modus für manuelle Bestätigung

Lebenszyklus einer Transaktion für sofortige Barzahlung

Nach einem Zahlungsauftrag werden automatisch verschiedene Prüfungen durchgeführt:

- Die 3-D Secure-Authentifizierung.
- Verschiedene lokale Prüfungen, die direkt durch die Zahlungsplattform durchgeführt werden (dazu zählen potenziell die Prüfungen in Verbindung mit der Anmeldung beim zusätzlichen Dienst für Betrugsschutzkontrollen).
- Eine Autorisierungsanfrage wird an die Bank des Käufers gesendet.

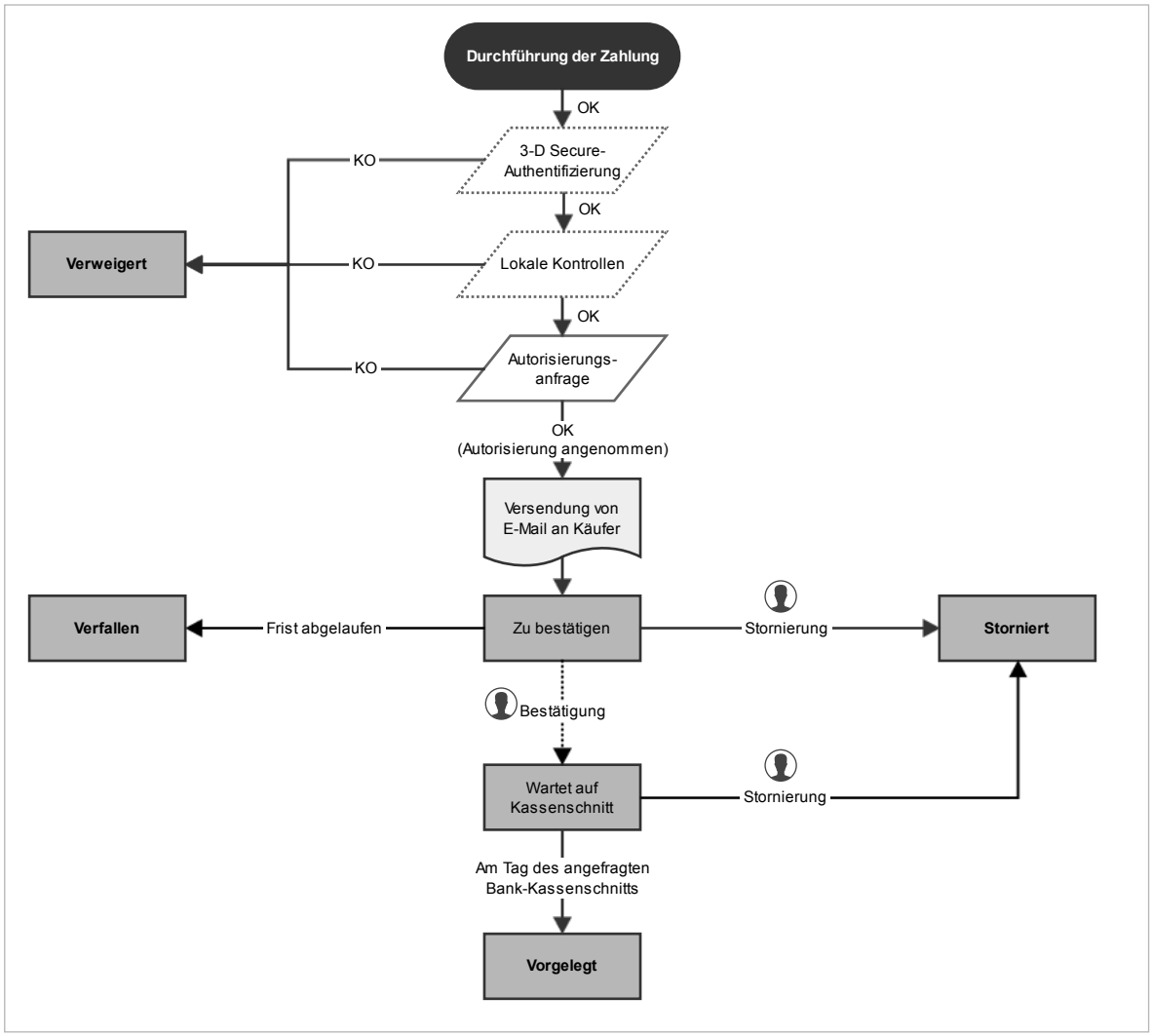
Wenn eine dieser Prüfungen scheitert, wird der Zahlungsauftrag abgelehnt. Der Käufer wird darüber auf dem Bildschirm informiert. Im Back Office kann die Transaktion mit dem Status **Verweigert** abgerufen werden.

Im umgekehrten Fall wird die Zahlung angenommen und die Transaktion kann im Back Office mit dem Status **Zu bestätigen** abgerufen werden.

Der Händler muss die Transaktion dann vor dem angefragten Datum des Kassenschnitts bestätigen. Andernfalls erhält die Transaktion den Status **Verfallen** und der Bank-Kassenschnitt kann nicht mehr erfolgen.

Sobald eine Transaktion bestätigt wurde, erhält sie den Status **Wartet auf Kassenschnitt**.

Bei Bedarf kann er die Transaktion auch stornieren. Die Transaktion erhält dann den Status **Storniert**.


Durchführung der Zahlung
OK
3-D Secure-Authentifizierung
KO
OK
Verweigert
KO
Lokale Kontrollen
OK
KO
Autorisierungs-anfrage
OK
(Autorisierung angenommen)
Versendung von E-Mail an Käufer
Verfallen
Frist abgelaufen
Zu bestätigen
Stornierung
Storniert
Bestätigung
Wartet auf Kassenschnitt
Stornierung
Am Tag des angefragten Bank-Kassenschnitts
Vorgelegt

Lebenszyklus einer Transaktion für zeitverzögerte Barzahlung

Zeitspanne für Kassenschnitt kürzer als die Gültigkeitsdauer der Autorisierung

(siehe Schema „Lebenszyklus einer Transaktion für sofortige Barzahlung“).

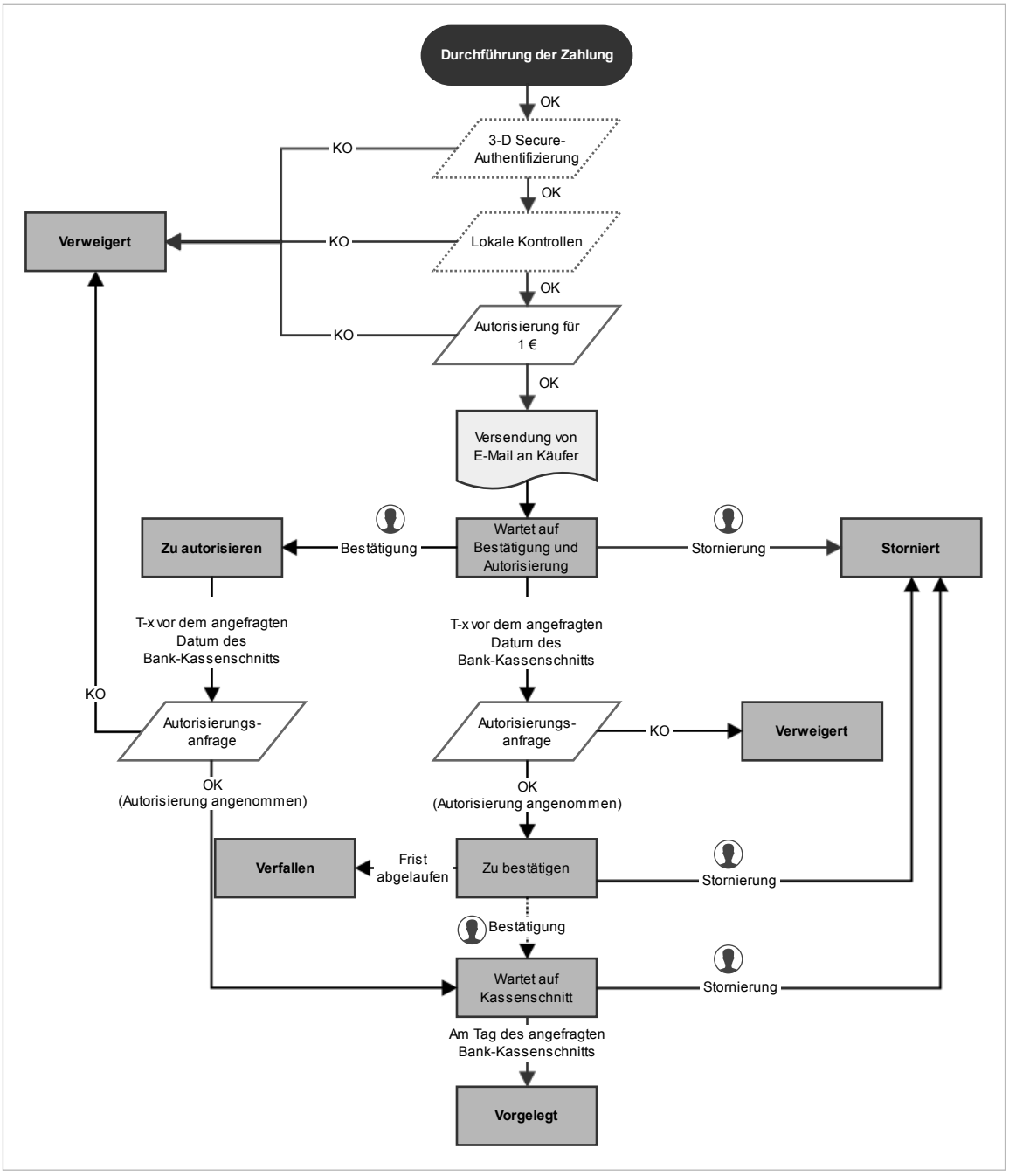
Zeitspanne für Kassenschnitt länger als die Gültigkeitsdauer der Autorisierung

Jede Transaktion für eine zeitverzögerte Barzahlung, die im Modus für manuelle Barzahlung durchgeführt wird und für die die Autorisierungsanfrage für 1 euro (Auskunftsanfrage) erfolgreich durchgeführt wurde, kann im Back Officemit dem Status **Zu bestätigen und zu autorisieren** abgerufen werden.

Die Autorisierungsanfrage wird automatisch am angefragten Tag des Bank-Kassenschnitts durchgeführt, sofern der Händler die Transaktion zuvor bestätigt hat.

Während er auf den Kassenschnitt wartet, kann der Händler die Transaktion stornieren oder deren Betrag und/oder das Datum des Bank-Kassenschnitts ändern.

Diese Transaktionen erfolgen nach dem folgenden Statusschema:

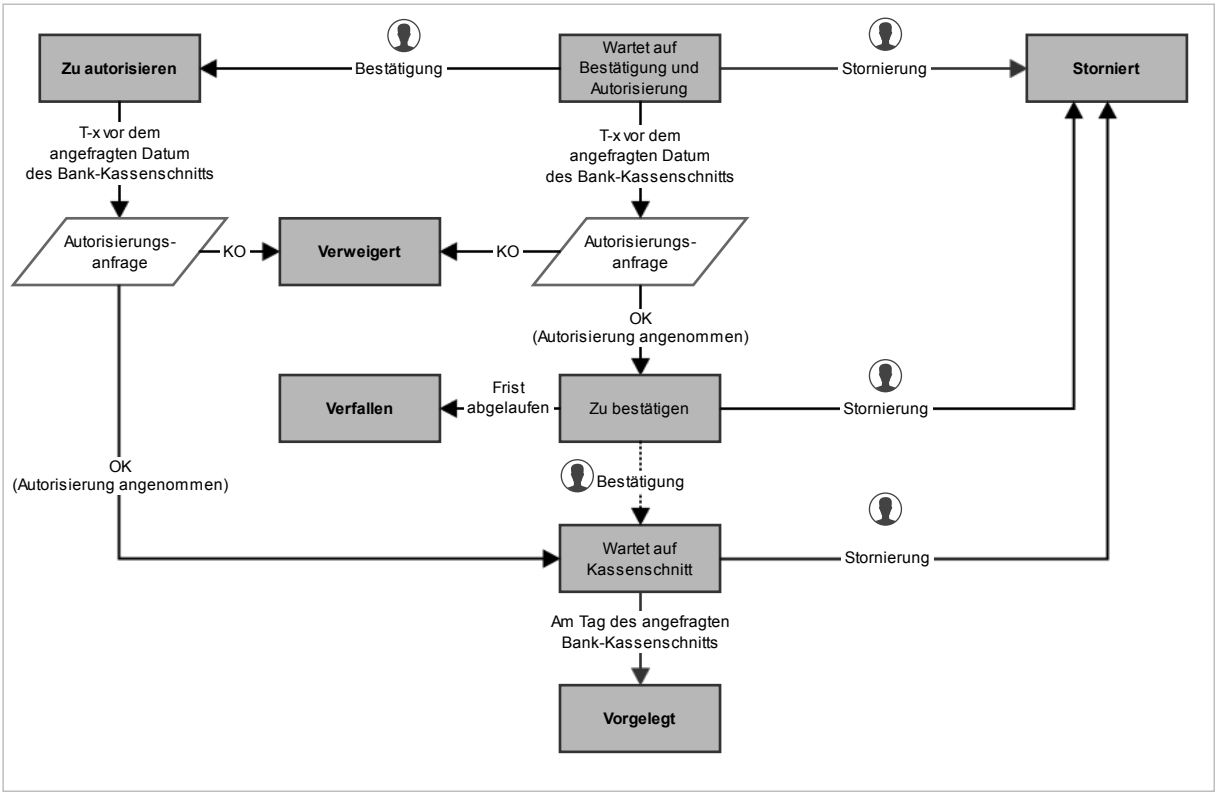


Lebenszyklus einer Transaktion für Ratenzahlung

Die erste Rate einer Ratenzahlung verhält sich zum angefragten Datum ihres Bank-Kassenschnitts exakt wie eine Transaktion für sofortige Barzahlung oder eine Transaktion für zeitverzögerte Barzahlung.

Die folgenden Raten haben standardmäßig den Status **Zu bestätigen und zu autorisieren**, solange die erste Rate vom Händler nicht bestätigt wurde. Ihre Zahlung ist für den Händler nicht garantiert. Die Bank des Käufers kann die Autorisierungsanfrage zurückweisen.

Die Bestätigung der 1. Rate gilt für alle folgenden Raten. Die Stornierung einer Rate hingegen führt nicht zur Stornierung der folgenden Raten.



Besonderheiten in Verbindung mit Autorisierungen im Voraus

Um Autorisierungen im Voraus zu aktivieren, wenden Sie sich an den Kundendienst der Zahlungsplattform.

Dieser Prozess gilt nur für Autorisierungsanfragen:

- für eine zeitverzögerte Barzahlung,
- für andere Raten als die erste bei Ratenzahlungen.

Die Auslösung der Autorisierung erfolgt an T-Δ (siehe Tabelle zur Gültigkeit einer Autorisierung für jedes Zahlungsmittel) vor dem gewünschten Datum des Bank-Kassenschnitts.

Im Fall einer Zurückweisung durch den Autorisierungsserver der Bank des Käufers, ausschließlich aus Gründen ohne Betrugsabsicht (siehe Tabelle), wiederholt ein Prozess automatisch die Autorisierungsanfragen bis zu T-2.

Im Fall einer Zurückweisung wegen Betrugsabsicht gilt die Transaktion als endgültig verweigert.

5. EINRICHTEN DES DIALOGS MIT DER ZAHLUNGSPLATTFORM

Der Dialog zwischen dem Shop und der Zahlungsplattform erfolgt per Datenaustausch.

Um eine Zahlung zu erstellen, werden diese Daten über den Browser des Käufers mit einem HTML-Formular übermittelt.

Nach Abschluss der Zahlung wird das Ergebnis mit zwei Verfahren an den Shop übermittelt:

- automatisch mittels Benachrichtigungen, die als URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung bezeichnet werden (auch als IPN für Instant Payment Notification bezeichnet), siehe Kapitel **Benachrichtigungseinstellungen**,
- durch den Browser, wenn der Käufer auf die Schaltfläche für die Rückkehr zum Shop klickt, siehe Kapitel **Einrichten der Rückleitung zum Shop**.

Um die Sicherheit der Kommunikation zu gewährleisten, werden die Daten mithilfe eines Zertifikats signiert, das ausschließlich dem Händler und der Zahlungsplattform bekannt ist.

5.1. Festlegen der URL der Zahlungsseite

Der Shop kommuniziert mit der Zahlungsplattform, indem der Käufer an folgende Seite weitergeleitet wird:

https://secure.payzen.eu/vads-payment/

5.2. Identifizierung beim Datenaustausch

Um mit der Zahlungsplattform zu kommunizieren, benötigt der Händler zwei Informationen:

- **Die Shop-ID**: Dient zur Identifizierung des Shops während des Datenaustauschs. Ihr Wert wird im Feld **vads_site_id** übertragen.
- **Das Zertifikat**: Ermöglicht die Berechnung der digitalen Signatur, die im Feld **signature** übertragen wird.

So rufen Sie diese Werte ab:

1. Wechseln Sie zu: *https://de.payzen.eu/vads-merchant/*
2. Klicken Sie auf **Einstellung > Shop**.
3. Wählen Sie die Registerkarte **Zertifikate** aus.

Abbildung 7: Anzeigen der Shop-ID und des Zertifikats

Es stehen zwei Arten von Zertifikaten zur Verfügung:

- Das **Testzertifikat** mit dem Sie die Signatur eines Formulars im Testmodus erzeugen können.

- Das **Produktionszertifikat** mit dem Sie die Signatur eines Formulars im Produktionsmodus erzeugen können.

5.3. Auswählen des Test- oder Produktionsmodus

Die Auswahl des **Test-** oder **Produktionsmodus** erfolgt über das Feld **vads_ctx_mode** (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**).

- Der **Testmodus** ermöglicht es, Testzahlungen durchzuführen.

  Er ist immer verfügbar, auch nach der Erzeugung des Produktionszertifikats.

  Wenn Sie einen neuen Shop erstellen (oder über eine Validierungsumgebung verfügen), können Sie Ihre Tests durchführen, ohne dass sie sich auf die gegenwärtig in der Produktion befindliche Site auswirken.

  Die Test-Transaktionen können im Back Office über das Menü **Verwaltung** > **Test-Zahlungen** angezeigt werden.

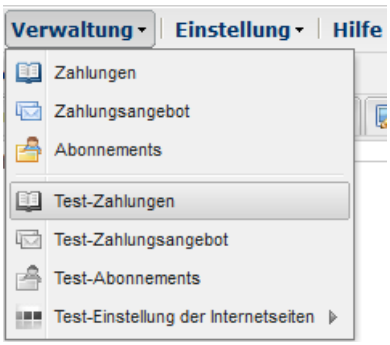


Abbildung 8: Anzeigen der Test-Transaktionen

- Der **Produktionsmodus** ist erst verfügbar, nachdem das Produktionszertifikat erzeugt wurde (siehe Kapitel **Aktivieren des Shops im Produktionsmodus**).

  Er ermöglicht, reale Zahlungen durchzuführen.

  Die Produktions-Transaktionen können im Back Office über das Menü **Verwaltung** > **Zahlungen** aufgerufen werden.

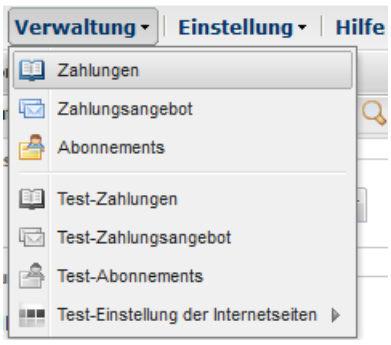


Abbildung 9: Anzeigen der Produktions-Transaktionen

5.4. Einrichten des Dialogs mit dem Shop

Die Einrichtung des Dialogs mit dem Shop erfolgt über zwei Arten von URLs:

- **URL der sofortigen Zahlungsbestätigung**, auch als IPN (Instant Payment Notification) bezeichnet,
- **Back URL** zum Shop.

URL der sofortigen Zahlungsbestätigung – IPN (Instant Payment Notification)

Die Zahlungsplattform teilt dem Shop das Ergebnis der Zahlung automatisch mit. Die Daten werden im Modus **POST** gesendet.

Die Plattform kann mit dem Shop unabhängig von dessen genutztem Protokoll (HTTP oder HTTPS) eine Verbindung herstellen.

Zur Bearbeitung der Benachrichtigungen muss der Verkäufer auf seiner Website **eine Seite** mit den folgenden Funktionen einrichten:

- Analyse der im Modus **POST** empfangenen Daten,
- Integritätsprüfung der empfangenen Daten anhand der Signatur,
- Prüfung auf doppelte Benachrichtigungen (z. B. erneute Versendung einer Benachrichtigung vom Back Office,
- Automatische Aktualisierung der Händlerdatenbank (Auftragsstatus, Lagerbestand usw.),
- Versand von E-Mails an den Käufer (Rechnung, Auftragsverfolgung usw.).

Die Bearbeitungszeit hat direkte Auswirkungen auf die Anzeigegeschwindigkeit der Übersichtsseite zur Zahlung. Je länger die Bearbeitung dauert, umso später erfolgt die Anzeige.

Zum Empfangen der Benachrichtigungen (angenommene oder abgelehnte Zahlung) muss der Verkäufer die Benachrichtigungsregeln von seinem Back Office aus konfigurieren (siehe **Kapitel Benachrichtigungseinstellungen**).

Im Falle eines Kommunikationsproblems auf Händlerseite wird von der Zahlungsplattform automatisch eine E-Mail an den Administrator des Geschäfts gesendet. Diese enthält Informationen über die Fehlerursache (z. B. HTTP-Fehler) und eine Anleitung zum erneuten Senden der Benachrichtigung vom Back Office aus.

Back URL zum Shop

Der Händler kann im Back Office die Standard-Back URL über das Menü **Einstellung** > **Shop** > Registerkarte **Einstellungen**) konfigurieren:

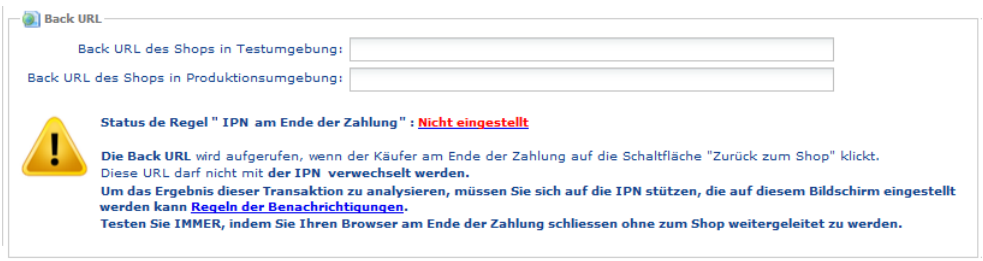

Back URL
Back URL des Shops in Testumgebung:
Back URL des Shops in Produktionsumgebung:
Status de Regel " IPN am Ende der Zahlung" : Nicht eingestellt
Die Back URL wird aufgerufen, wenn der Käufer am Ende der Zahlung auf die Schaltfläche "Zurück zum Shop" klickt.
Diese URL darf nicht mit der IPN verwechselt werden.
Um das Ergebnis dieser Transaktion zu analysieren, müssen Sie sich auf die IPN stützen, die auf diesem Bildschirm eingestellt werden kann Regeln der Benachrichtigungen.
Testen Sie IMMER, indem Sie Ihren Browser am Ende der Zahlung schliessen ohne zum Shop weitergeleitet zu werden.

Abbildung 10: Festlegen der Back URL

Er kann eine Back URL zum Shop konfigurieren.

Standardmäßig wird der Käufer unabhängig vom Ergebnis der Zahlung zur Back URL geleitet.

Wenn jedoch auf dieser Ebene keine URL konfiguriert ist, verwendet die Weiterleitung die Haupt-URL des Shops (Parameter **URL** im Bereich **Einzelheiten** des Shops).

Der Händler hat die Möglichkeit, diese Konfiguration in seinem Zahlungsformular zu überschreiben (siehe Kapitel **Back URLs definieren**).

Hinweis :

Der Status der Regel „URL der Benachrichtigung bei Abschluss der Zahlung“ (IPN) wird auf diesem Bildschirm angezeigt. Sollte diese Regel nicht eingestellt sein, melden Sie dies bitte (siehe Kapitel **Benachrichtigungsoptionen einstellen**) .

5.5. Verwalten der Sicherheit

Die Sicherheit der Transaktionen für Online-Zahlungen wird durch mehrere Schutzmechanismen gewährleistet.

Verwalten der Sicherheit mittels der Signatur

Die Integrität der ausgetauschten Informationen wird durch den Austausch von digitalen Signaturen zwischen der Zahlungsplattform und dem Shop sichergestellt.

Der Dialog zwischen der Zahlungsplattform und dem Shop erfolgt durch Übermittlung von HTMLFormularen.

Ein Formular enthält eine Liste von spezifischen Feldern (siehe **Erzeugen eines Zahlungsformulars**)die zur Berechnung seiner digitalen Signatur verwendet werden (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Das Ergebnis dieser Berechnung muss an das Feld **signature** gesendet werden..

Wir verwenden zur Verschlüsselung der Signatur die Hashing-Funktion „SHA-1“.

SHA-1 ist in der Mehrzahl der Sprachen verfügbar, die für die Entwicklung von Webanwendungen verwendet werden.

Je nach der gewählten Sprache müssen Sie möglicherweise die SHA-1-Hashing-Funktionen selbst codieren (wie z. B. in ASP).

Als Hilfe sehen Sie nachstehend das Ergebnis des SHA-1-Hashings für das Zeichen „a“:

SHA1(" a ") = 86f7e437faa5a7fce15d1ddcb9eaeaea377667b8

Aufbau der Sicherheitsmechanismen:

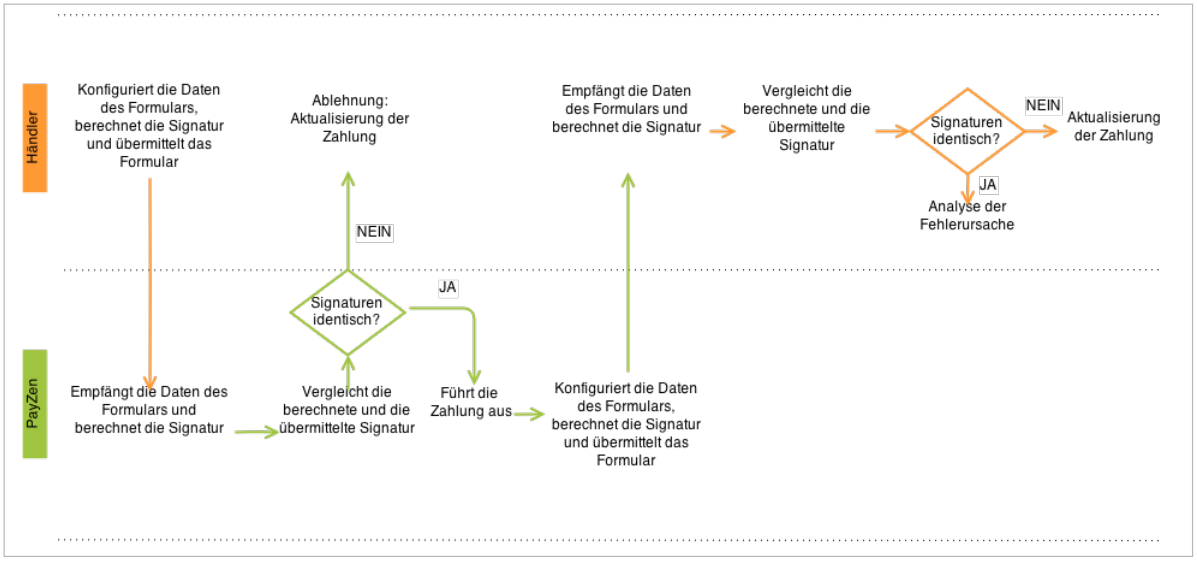

Händler
PayZen
Konfiguriert die Daten des Formulars, berechnet die Signatur und übermittelt das Formular
Empfängt die Daten des Formulars und berechnet die Signatur
Vergleicht die berechnete und die übermittelte Signatur
Signaturen identisch?
NEIN
Ablehnung: Aktualisierung der Zahlung
JA
Führt die Zahlung aus
Konfiguriert die Daten des Formulars, berechnet die Signatur und übermittelt das Formular
Empfängt die Daten des Formulars und berechnet die Signatur
Vergleicht die berechnete und die übermittelte Signatur
Signaturen identisch?
NEIN
Aktualisierung der Zahlung
JA
Analyse der Fehlerursache

Abbildung 11: Schema der Sicherheitsmechanismen

1. Der Shop erfasst die Daten des Formulars und berechnet die Signatur.
2. Der Shop übermittelt das Formular an die Plattform.
3. Die Plattform empfängt die Daten des Formulars und berechnet die Signatur.
4. Die Plattform vergleicht die berechnete Signatur mit der vom Shop übermittelten Signatur.

5. Wenn die Signaturen nicht übereinstimmen, wird die Zahlung verweigert.

   Andernfalls führt die Plattform die Zahlung durch.

6. Die Plattform empfängt die Daten des Ergebnisses und berechnet die Antwortsignatur.
7. Abhängig von den Einstellungen für den Shop (siehe Kapitel **Benachrichtigungseinstellungen**) übermittelt die Plattform das Ergebnis der Zahlung an den Shop.
8. Der Shop empfängt die Daten und berechnet die Signatur. Sie vergleicht die berechnete Signatur mit der von der Plattform übermittelten Signatur.
9. Wenn die Signaturen nicht übereinstimmen, analysiert der Shop die Ursache des Fehlers (Berechnungsfehler, Betrugsversuch usw.).

   Andernfalls aktualisiert der Shop seine Datenbank (Status des Lagerbestands, Status der Bestellung usw.).

Aufbewahrung des Produktionszertifikats

Nach der ersten mit einer realen Karte durchgeführten Zahlung wird das Produktionszertifikat aus Sicherheitsgründen maskiert.

Es wird dringend empfohlen, dieses Zertifikat an einem sicheren Ort aufzubewahren (verschlüsselte Datei, Datenbank usw.).

Im Fall eines Verlusts kann der Händler über sein Back Officeein neues Zertifikat erstellen.

Zur Erinnerung: Das Produktionszertifikat kann im Back Office über das Menü **Einstellung** > **Shop** > Registerkarte **Zertifikate** angezeigt werden.

Verwalten von sensiblen Daten

Online-Zahlungstransaktionen unterliegen strengen Regeln (PCI-DSS-Zertifizierung).

Als Händler müssen Sie darauf achten, niemals Daten komplett zu übertragen, die sich auf eine Kartennummer beziehen könnten. Ihr Formular wird andernfalls zurückgewiesen (Code 999 - Sensitive data detected).

Vermeiden Sie insbesondere Bestellnummern mit einer Länge zwischen 13 und 16 Stellen und die mit 3, 4 oder 5 beginnen.

Nutzen von i-Frames

Ein i-Frame (Inline-Frame) wird verwendet, um eine Webseite in einer anderen Webseite anzuzeigen.

In der Standardeinstellung ist die Nutzung von i-Frames zur Anzeige der Zahlungsseite aus Sicherheitsgründen nicht aktiviert.

Es ist jedoch möglich, die Nutzung von i-Frames zu aktivieren. Sollten Sie i-Frames nutzen wollen, wenden Sie sich bitte an den für Ihre Zahlungsplattform zuständigen Ansprechpartner.

Code-Beispiele:

```
<FRAMESET>
 <FRAME SRC="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
</FRAMESET>
```

```
<iframe src="https://secure.payzen.eu/vads-payment/"></iframe>
```

5.6. Verwalten der Parameter Ihres Shops mit einer Konfigurationsdatei

Mit einer Konfigurationsdatei wird vermieden, dass Werte hart in den Code eingefügt werden.

Konfigurationsdateien können folgende Elemente enthalten:

- URL der Zahlungsseite
- Wert des Zertifikats
- Wert der Kennung des Shops
- usw.

Die Dateien ermöglichen die Typisierung der zu speichernden Daten.

Das Programm, in dem das Zahlungsformular erzeugt wird, ruft die Konfigurationsdatei mit dem Parameter zur Verwendung des Wertes auf.

Der Händler muss Folgendes tun:

- die mit der Datei verbundenen Rechte festlegen, damit nicht von außen auf die Datei zugegriffen werden kann,
- die Besonderheiten der verwendeten Programmiersprache berücksichtigen.

Beispiel für eine Konfigurationsdatei „conf.txt“:

```
vads_site_id = 11111111
TEST_key = 2222222222222222
PROD_key = 3333333333333333
vads_ctx_mode = TEST
```

Beispiel für den Aufruf einer Konfigurationsdatei im Zahlungsformular :

```
$conf_txt = parse_ini_file("conf.txt");
 if ($conf_txt['vads_ctx_mode'] == "TEST") $conf_txt['key'] = $conf_txt['TEST_key'];
 if ($conf_txt['vads_ctx_mode'] == "PRODUCTION") $conf_txt['key'] = $conf_txt['PROD_key'];
```

6. BENACHRICHTIGUNGSEINSTELLUNGEN

Das Back Office ermöglicht es, die Ereignisse zu einzurichten, die zur Erzeugung eines Aufrufs an den Shop führen und die URL der zu kontaktierenden Seite zu konfigurieren.

Die folgenden Schemata zeigen für jedes Ereignis den Status der Transaktion, der in der Benachrichtigung übermittelt wird.

Für jeden Status gilt folgende Legende:

Aktion durch den Händler erforderlich - manuell (Back Office) oder automatisch (WebService).

Aktion des Käufers

6.1. Benachrichtigungen über die verschiedenen Statuswerte bei einer sofortigen Barzahlung

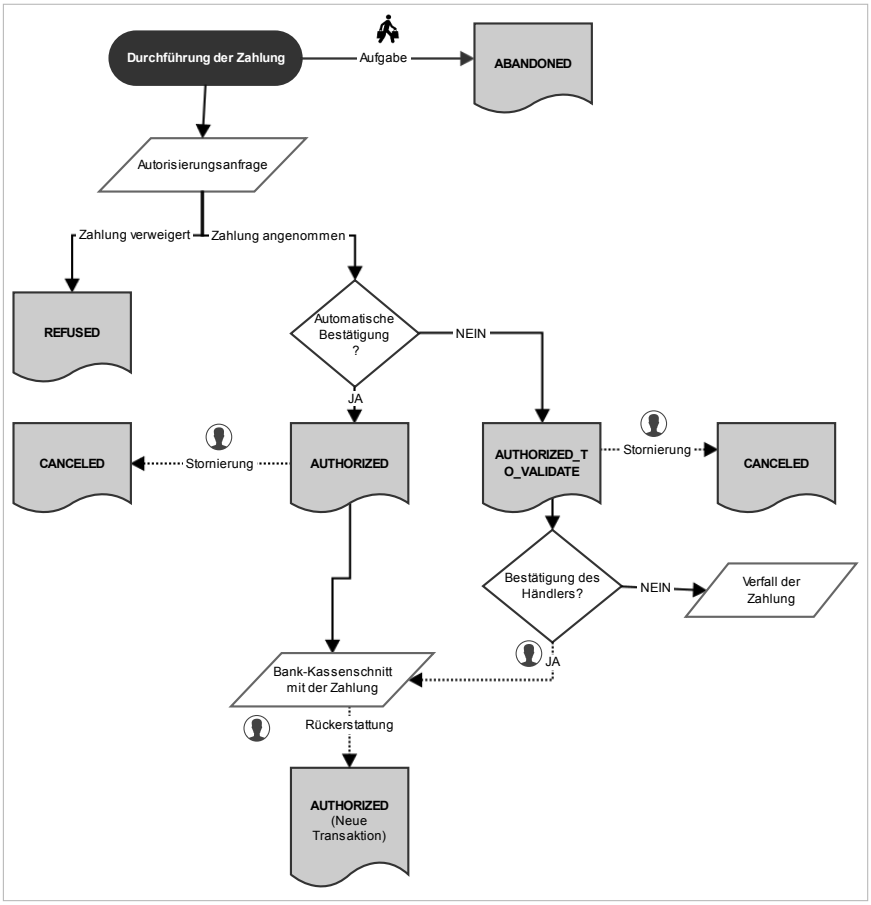


Abbildung 12: Flussdiagramm – Sofortige Barzahlung

Ereignis	Übermittelter Status	Name der zu konfigurierenden Regel
Abbruch durch den Käufer	ABANDONED	IPN bei Stornierung
Stornierung durch den Händler	CANCELED	IPN nach Aktion im Back Office
Antwort auf die Autorisierungsanfrage	AUTHORIZED_TO_VALIDATE, AUTHORIZED, REFUSED	IPN am Ende der Zahlung

Tabelle 1: Benachrichtigungsregeln, die bei einer sofortigen Barzahlung zu aktivieren sind

6.2. Benachrichtigungen über die verschiedenen Statuswerte bei einer zeitverzögerten Barzahlung

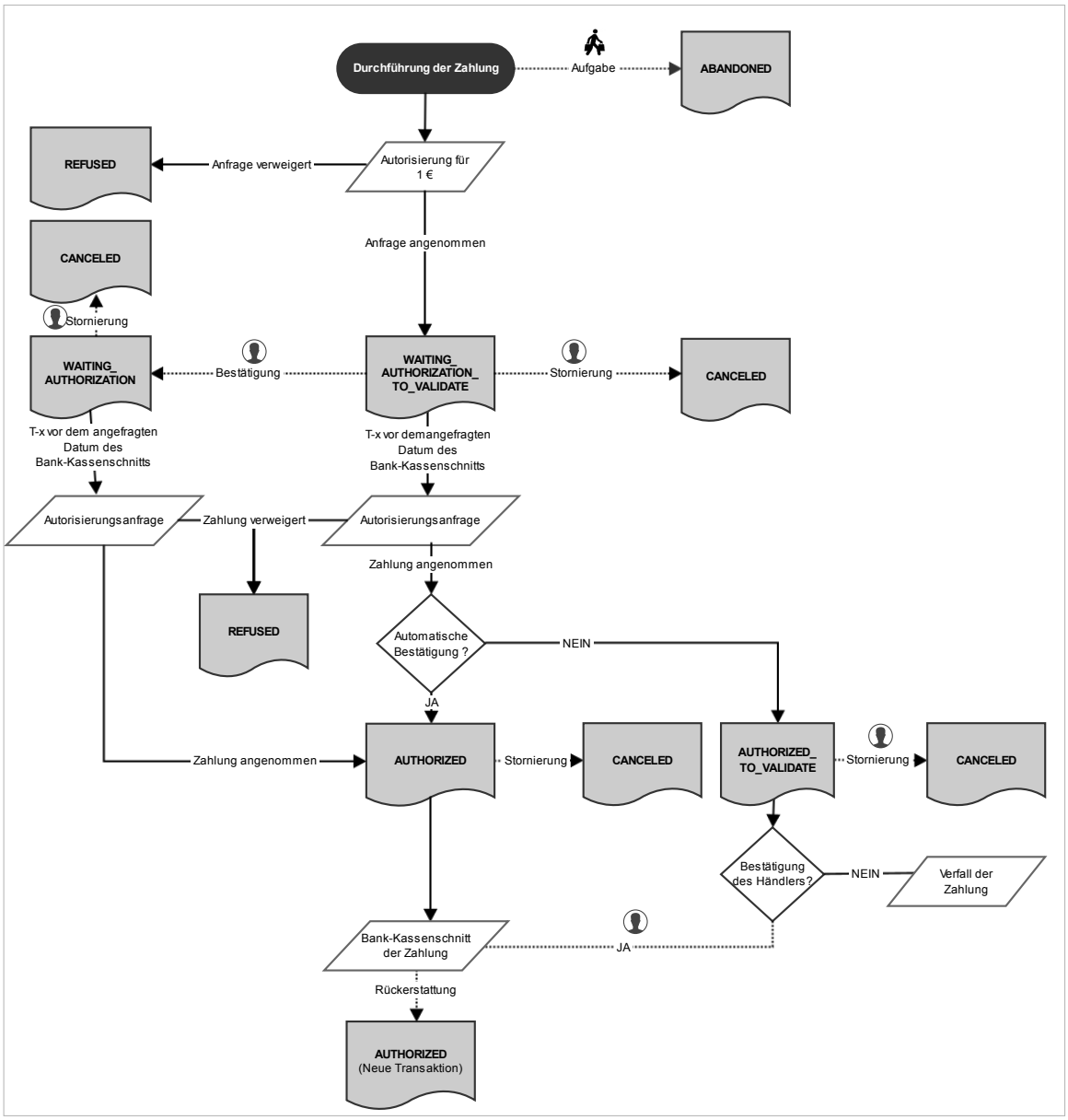


Abbildung 13: Flussdiagramm – Zeitverzögerte Barzahlung

Δ: Gültigkeitsdauer der Autorisierung.

Ereignis	Übermittelter Status	Name der zu konfigurierenden Regel
Abbruch durch den Käufer	ABANDONED	IPN bei Stornierung
Stornierung durch den Händler	CANCELED	IPN nach Aktion im Back Office
Bestätigung durch den Händler	WAITING_AUTHORIZATION	IPN nach Aktion im Back Office
Antwort auf die Autorisierungsanfrage von 1 Euro	REFUSED, WAITING_AUTHORIZATION, WAITING_AUTHORIZATION_TO_VALIDATE	IPN am Ende der Zahlung
Antwort auf die Autorisierungsanfrage	AUTHORIZED, REFUSED, AUTHORIZED_TO_VALIDATE	IPN bei Autorisierung durch batch

Tabelle 2: Benachrichtigungsregeln, die bei einer zeitverzögerten Barzahlung zu aktivieren sind

6.3. Benachrichtigungen über die verschiedenen Statuswerte für die Raten von Ratenzahlungen

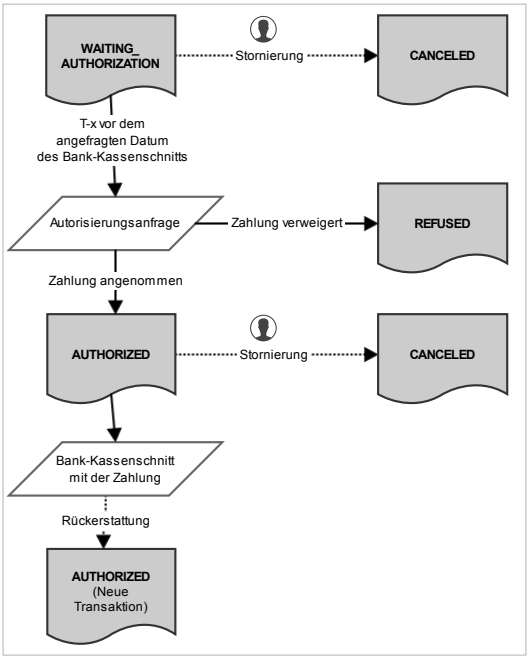


Abbildung 14: Flussdiagramm - Fälligkeiten von Ratenzahlungen

Δ: Gültigkeitsdauer der Autorisierung.

Ereignis	Übermittelter Status	Name der zu konfigurierenden Regel
Stornierung durch den Händler	CANCELED	IPN nach Aktion im Back Office
Antwort auf die Autorisierungsanfrage	AUTHORIZED, REFUSED	IPN bei Autorisierung durch batch

Tabelle 3: Benachrichtigungsregeln, die bei einer Ratenzahlung zu aktivieren sind

6.4. Konfigurieren der Benachrichtigung bei Abschluss der Zahlung

Diese Benachrichtigung ist unerlässlich, um das Ergebnis eines Zahlungsauftrags zu übermitteln.

So konfigurieren Sie diese Benachrichtigung:

1. Wechseln Sie zu: *https://de.payzen.eu/vads-merchant/*.
2. Gehen Sie zum Menü: **Einstellung** > **Regeln der Benachrichtigungen**.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **IPN am Ende der Zahlung.**

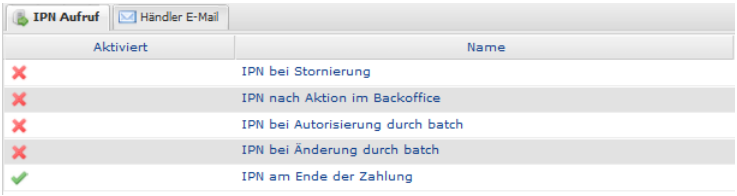


Abbildung 15: Konfigurieren der IPN am Ende der Zahlung

4. Wählen Sie **Regel verwaltung**.
5. Geben Sie die URL Ihrer Seite in die Felder **Aufzurufende URL im Testumfeld** und **Aufzurufende URL im Produktionsumfeld** ein.

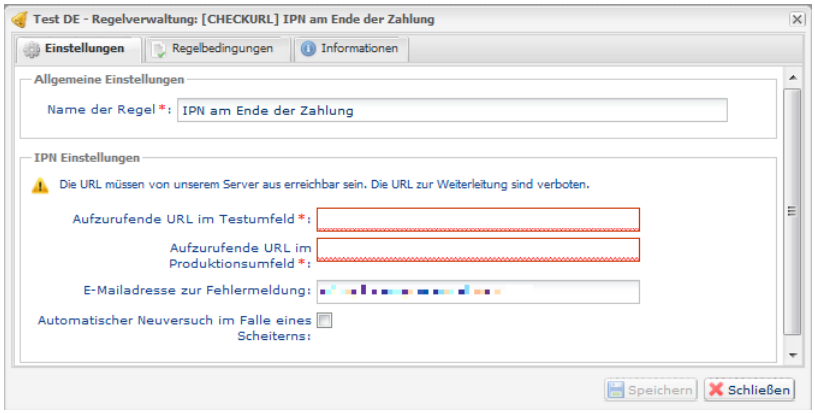

Test DE - Regelverwaltung: [CHECKURL] IPN am Ende der Zahlung
Einstellungen
Regelbedingungen
Informationen
Allgemeine Einstellungen
Name der Regel *:
IPN am Ende der Zahlung
IPN Einstellungen
Die URL müssen von unserem Server aus erreichbar sein. Die URL zur Weiterleitung sind verboten.
Aufzurufende URL im Testumfeld *:
Aufzurufende URL im Produktionsumfeld *:
E-Mailadresse zur Fehlermeldung:
Automatischer Neuversuch im Falle eines Scheiterns:
Speichern
Schließen

Abbildung 16: IPN am Ende der Zahlung

6. Füllen Sie das Feld **E-Mailadresse(n) zur Fehlermeldung** aus.
7. Um mehrere E-Mail-Adressen anzugeben, trennen Sie sie durch ein Semikolon.

8. Konfigurieren Sie den **Automatischen Neuversuch im Falle eines Scheiterns**.

   Mit dieser Option wird die Benachrichtigung im Falle eines Scheiterns automatisch bis zu vier Mal an den Shop gesendet.

   Ausführlichere Informationen entnehmen Sie bitte dem Kapitel **Aktivieren des automatischen Neuversuchs**

9. Speichern Sie Ihre Änderungen.

Sollte die Plattform keine Verbindung zur URL Ihrer Seite herstellen können, wird eine E-Mail an die in Schritt 6 angegebene Adresse gesendet.

Sie enthält:

- den HTTP-Code des aufgetretenen Fehlers
- Elemente zur Analyse abhängig von dem betreffenden Fehler
- Informationen über die Folgen des Fehlers
- Informationen über das Verfahren, das vom Back Office aus auszuführen ist, um die Anfrage wieder auf die in Schritt 5 definierte URL zurückzuleiten

6.5. Konfigurieren der Benachrichtigung für das Endergebnis einer zeitverzögerten Zahlung

Diese Benachrichtigung ist unerlässlich, um das Ergebnis einer zeitverzögerten Zahlung zu melden:

- Im Fall einer angenommenen Zahlung.
- Im Fall einer verweigerten Zahlung.

Sie ermöglicht es dem Shop, benachrichtigt zu werden, wenn eine Autorisierungsanfrage erfolgt.

Beispiel:

Für eine zeitverzögerte Zahlung mit einer Zeitspanne für den Kassenschnitt von 60 Tagen erfolgt die Autorisierungsanfrage nicht zum Zeitpunkt der Zahlung. Der Shop wird bei der Autorisierungsanfrage durch die Regel **IPN bei Autorisierung durch batch** kontaktiert.

Diese Regel ist **standardmäßig deaktiviert**.

So konfigurieren Sie diese Benachrichtigung:

1. Wechseln Sie zu: *https://de.payzen.eu/vads-merchant/*
2. Gehen Sie zum Menü: **Einstellung** > **Regeln der Benachrichtigungen**.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **IPN bei Autorisierung durch batch.**

Abbildung 17: Konfigurieren der IPN bei Autorisierung durch batch

4. Wählen Sie **Regelverwaltung**.
5. Geben Sie die URL Ihrer Seite in die Felder **Aufzurufende URL im Testumfeld** und **Aufzurufende URL im Produktionsumfeld** ein.

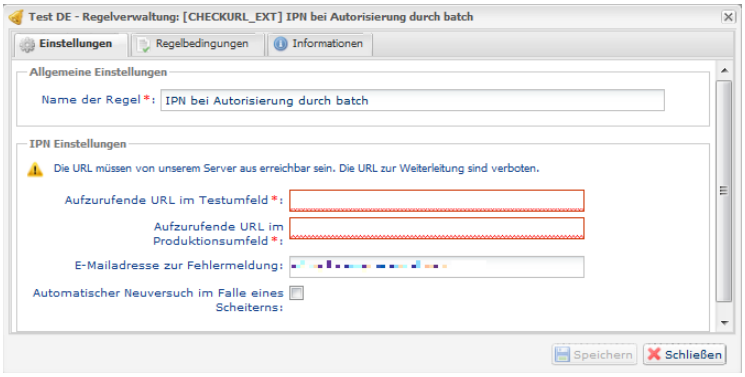

Test DE - Regelverwaltung: [CHECKURL_EXT] IPN bei Autorisierung durch batch
Einstellungen
Regelbedingungen
Informationen
Allgemeine Einstellungen
Name der Regel *:
IPN bei Autorisierung durch batch
IPN Einstellungen
Die URL müssen von unserem Server aus erreichbar sein. Die URL zur Weiterleitung sind verboten.
Aufzurufende URL im Testumfeld *:
Aufzurufende URL im Produktionsumfeld *:
E-Mailadresse zur Fehlermeldung:
Automatischer Neuversuch im Falle eines Scheiterns:
Speichern
Schließen

Abbildung 18: Konfigurieren der Benachrichtigung bei Stapelautorisierung

6. Füllen Sie das Feld **E-Mailadresse(n) zur Fehlermeldung** aus.
7. Um mehrere E-Mail-Adressen anzugeben, trennen Sie sie durch ein Semikolon.
8. Konfigurieren Sie den **Automatischen Neuversuch im Falle eines Scheiterns**.

   Mit dieser Option wird die Benachrichtigung im Falle eines Scheiterns automatisch bis zu vier Mal an den Shop gesendet.

Ausführlichere Informationen entnehmen Sie bitte dem Kapitel **Aktivieren des automatischen Neuversuchs**.

9. Speichern Sie Ihre Änderungen.

10. Aktivieren Sie die Regel, indem Sie mit der rechten Maustaste auf **IPN bei Autorisierung durch batchn**, und wählen Sie **Aktivieren**.

Wenn die Plattform die URL Ihrer Seite nicht erreichen kann, wird eine E-Mail an die in Schritt 6 angegebene Adresse gesendet.

Sie enthält:

- den HTTP-Code des aufgetretenen Fehlers,
- vom Fehler abhängige Analyseelemente,
- Informationen über das Verfahren, das vom **Back Office** auszuführen ist, um die Anfrage wieder auf die in Schritt 5 definierte URL zurückzuleiten.

6.6. Konfigurieren der Benachrichtigung im Fall eines Abbruchs/einer Stornierung

Die Zahlungsplattform kann den Shop systematisch informieren:

- Im Fall eines Abbruchs/einer Stornierung durch den Käufer über die Schaltfläche **Löschen und zurück zum Shop**.
- Wenn der Käufer seine Zahlung nicht vor Ablauf der Zahlungssitzung abgeschlossen hat.

  Die maximale Dauer einer Zahlungssitzung beträgt 10 Minuten.

So konfigurieren Sie diese Benachrichtigung:

1. Wechseln Sie zu: *https://de.payzen.eu/vads-merchant/*.
2. Gehen Sie zum Menü: **Einstellung** > **Regeln der Benachrichtigungen**.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeile **IPN bei Stornierung.**
4. Wählen Sie **Regel verwalten**.
5. Geben Sie die URL Ihrer Seite in die Felder **Aufzurufende URL im Testumfeld** und **Aufzurufende URL im Produktionsumfeld** ein.
6. Füllen Sie das Feld **E-Mailadresse(n) zur Fehlermeldung** aus.
7. Um mehrere E-Mail-Adressen anzugeben, trennen Sie sie durch ein Semikolon.
8. Konfigurieren Sie den **Automatischen Neuversuch im Falle eines Scheiterns**.

   Mit dieser Option wird die Benachrichtigung im Falle eines Scheiterns automatisch bis zu vier Mal an den Shop gesendet.

   Ausführlichere Informationen entnehmen Sie bitte dem Kapitel **Aktivieren des automatischen Neuversuchs**.
9. Speichern Sie Ihre Änderungen.

Wenn die Plattform die URL Ihrer Seite nicht erreichen kann, wird eine E-Mail an die in Schritt 6 angegebene Adresse gesendet.

Sie enthält:

- den HTTP-Code des aufgetretenen Fehlers,
- vom Fehler abhängige Analyseelemente,
- Informationen über das Verfahren, das vom Back Office auszuführen ist, um die Anfrage wieder auf die in Schritt 5 definierte URL zurückzuleiten.

6.7. Aktivieren des automatischen Neuversuchs

Mit dieser Option wird die Benachrichtigung im Falle eines Scheiterns automatisch bis zu vier Mal an den Shop gesendet.

1. Wechseln Sie zu: *https://de.payzen.eu/vads-merchant/*.
2. Gehen Sie zum Menü: **Optionen** > **Benachrichtigungsregeln**.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine der angezeigten Benachrichtigungsregeln.
4. Wählen Sie **Regelverwaltung**.

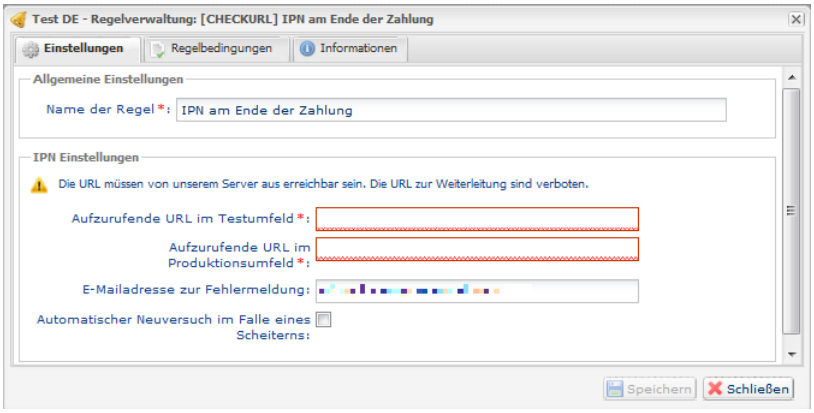

Test DE - Regelverwaltung: [CHECKURL] IPN am Ende der Zahlung
Einstellungen
Regelbedingungen
Informationen
Allgemeine Einstellungen
Name der Regel *: IPN am Ende der Zahlung
IPN Einstellungen
Die URL müssen von unserem Server aus erreichbar sein. Die URL zur Weiterleitung sind verboten.
Aufzurufende URL im Testumfeld *:
Aufzurufende URL im Produktionsumfeld *:
E-Mailadresse zur Fehlermeldung:
Automatischer Neuversuch im Falle eines Scheiterns:
Speichern
Schließen

Abbildung 19: URL der Benachrichtigung bei Abschluss der Zahlung

5. Füllen Sie das Feld **E-Mail-Adresse(n) zur Benachrichtigung im Falle eines Scheiterns** aus.
6. Um mehrere E-Mail-Adressen anzugeben, trennen Sie sie durch ein Semikolon.
7. Konfigurieren Sie den **Automatischen Neuversuch im Falle eines Scheiterns**.

   Die Sendeversuche erfolgen zu festen Zeiten alle 15 Minuten (00, 15, 30, 45). Nach jedem fehlgeschlagenen Versuch wird eine E-Mail mit einer Fehlermeldung an die zuvor angegebene Adresse gesendet.

   Die E-Mail, die in einem solchen Fall gesendet wird, enthält im Betreff die Nummer, die mit dem Versuch zum Senden der Benachrichtigung verbunden ist. Sie wird wie folgt dargestellt: `attempt #`, gefolgt von der Nummer des Versuchs.

   Beispiel für einen E-Mail-Betreff, der nach dem ersten gescheiterten Benachrichtigungsversuch am Ende einer Zahlung versendet wurde:

   ```
   [TESTMODUS] Mein Shop - Tr. Ref. 067925 / FEHLSCHLAG beim Senden Ihrer URL zur Bestätigung
    [fehlgeschlagener attempt #1]
   ```

   Im Falle mehrfacher Ablehnungen wird im Betreff die Anzahl der gescheiterten Versuche angezeigt.

   Beispiel für einen E-Mail-Betreff beim Scheitern des zweiten Versuchs:

   ```
   [TESTMODUS] Mein Shop - Tr. Ref. 067925 / FEHLSCHLAG beim Senden Ihrer URL zur Bestätigung
    [fehlgeschlagener attempt #2]
   ```

   Beispiel für einen E-Mail-Betreff beim Scheitern des dritten Versuchs:

   ```
   [TESTMODUS] Mein Shop - Tr. Ref. 067925 / FEHLSCHLAG beim Senden Ihrer URL zur Bestätigung
    [fehlgeschlagener attempt #3]
   ```

   Um den Shop über das Scheitern des letzten Benachrichtigungsversuchs zu informieren, wird im Betreff der Vermerk `attempt #last` angezeigt.

Beispiel für einen E-Mail-Betreff beim Scheitern des letzten Versuchs:

```
[TESTMODUS] Mein Shop - Tr. Ref. 067925 / FEHLSCHLAG beim Senden Ihrer URL zur Bestätigung
 [fehlgeschlagener attempt #last]
```

Der Inhalt jeder der E-Mails enthält folgende Angaben:

- Das aufgetretene Problem
- Elemente zur Analyse abhängig von dem betreffenden Fehler
- Informationen über die Folgen des Fehlers
- Informationen über das Verfahren, das vom Back Office aus auszuführen ist, um die Anfrage wieder auf die in Schritt 5 definierte URL zurückzuleiten

Hinweis:

Nach dem vierten Versuch ist immer noch ein Neuversuch möglich, um die URL der Benachrichtigung zu senden. Dies kann **manuell** von Ihrem Back Office aus erfolgen.

Beachten Sie, dass während des Zeitraums der automatischen Neuversuche jedes manuelle Senden der URL der Benachrichtigung die Anzahl der automatischen Versuche beeinflusst.

8. Speichern Sie Ihre Änderungen.

Hinweis:

Beim automatischen Neuversuch werden bestimmte Informationen nicht in der Datenbank gespeichert oder verändert.

Beispiele für nicht verfügbare/nicht gespeicherte Felder in der Datenbank:

- **vads_page_action**
- **vads_payment_config**
- **vads_action_mode**

Beispiele für Felder, die mit anderen Werten gesendet werden:

- **vads_url_check_src** auf **RETRY** eingestellt,
- **vads_trans_status**. Der Status der Transaktion im Anschluss an diesen Vorgang variiert abhängig von ihrem Status beim Senden der URL (siehe Kapitel **Lebenszyklus der Transaktionen**).
- **vads_hash** unter Berücksichtigung der neuen Werte anders eingestellt,
- **signature** unter Berücksichtigung der neuen Werte anders eingestellt.

6.8. Manueller Neuversuch zum Senden der Benachrichtigung

Mit dieser Option können Sie die URL der Benachrichtigung vom Back Office aus manuell neu ausführen, wenn bei einer Transaktion ein Fehler aufgetreten ist.

1. Wechseln Sie zu: *https://de.payzen.eu/vads-merchant/*

2. Suchen Sie die Transaktion, für die Sie die Benachrichtigung erneut manuell senden möchten.

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Transaktion und wählen Sie **URL der Benachrichtigung ausführen**.

   Eine Nachricht zeigt Ihnen an, dass der Befehl ordnungsgemäß ausgeführt wurde, wenn die Anwendung erneut verfügbar ist.

   Sie können das Ergebnis des Vorgangs in allen Fällen im Ereignisverlauf der Transaktion anzeigen und die Fehlernachrichten analysieren, falls das Problem weiter besteht.

Wird der Neuversuch manuell aus dem Back Office ausgeführt, werden bestimmte Informationen nicht in der Datenbank gespeichert oder verändert.

Beispiele für nicht verfügbare/nicht gespeicherte Felder in der Datenbank:

- **vads_page_action**
- **vads_payment_config**
- **vads_action_mode**

Beispiele für Felder, die mit anderen Werten gesendet werden:

- **vads_url_check_src** auf **BO** eingestellt,
- **vads_trans_status**. Der Status der Transaktion im Anschluss an diesen Vorgang variiert abhängig von ihrem Status beim Senden der URL (siehe Kapitel **Lebenszyklus der Transaktionen**).
- **vads_hash** unter Berücksichtigung der neuen Werte anders eingestellt,
- **signature** unter Berücksichtigung der neuen Werte anders eingestellt.

7. ERZEUGEN EINES ZAHLUNGSFORMULARS

Um einen Zahlungsauftrag zu erzeugen, können Sie ein HTML-Formular wie folgt erstellen:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
 <input type="hidden" name="Parameter1" value="Wert1" />
 <input type="hidden" name="Parameter2" value="Wert2" />
 <input type="hidden" name="Parameter3" value="Wert3" />
 <input type="hidden" name="Signature" value="Signatur"/>
 <input type="submit" name="bezahlen" value="bezahlen"/>
</form>
```

Es enthält:

Die folgenden technischen Elemente:

- Die Tags `<form>` und `</form>` mit denen ein HTML-Formular erstellt werden kann.
- Das Attribut `method="POST"` welches die Methode für die Übermittlung der Daten festlegt.
- Das Attribu `action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/"` das festlegt, wohin die Daten des Formulars gesendet werden sollen.

Die Daten des Formulars:

- Die Kennung des Shops,
- Die Eigenschaften der Zahlung gemäß dem Anwendungsfall (siehe folgende Kapite),
- Die ergänzenden Informationen gemäß Ihren Anforderungen (siehe Kapitel **Verwenden von ergänzenden Funktionen**),
- Die Signatur, die die Integrität des Formulars sicherstellt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Diese Daten werden dem Formular mit dem Tag `<input>`:

```
<input type="hidden" name="parameter1" value="Wert1" />
```

Zur Festlegung der Werte für die Attribute `name` und `value` , siehe Kapitel **Datenlexikon**.

Alle Daten des Formulars müssen im Format **UTF-8** codiert werden.

Sonderzeichen (Akzente, Satzzeichen usw.) werden daraufhin von der Zahlungsplattform richtig interpretiert. Andernfalls wird die Signatur fehlerhaft berechnet und das Formular wird zurückgewiesen.

Die Schaltfläche **Bezahlen** die das Senden der Daten ermöglicht:

```
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
```

Anwendungsfälle werden in den folgenden Kapiteln vorgestellt. Sie ermöglichen es Ihnen, Ihr Zahlungsformular gemäß Ihren Anforderungen zu erstellen:

- Erstellen einer sofortigen Barzahlung.
- Erstellen einer zeitverzögerten Barzahlung.
- Erstellen einer Ratenzahlung.
- Erstellen einer Autorisierung ohne Buchung.

7.1. Erstellen einer sofortigen Barzahlung

Im Modus für die sofortige Barzahlung bezahlt der Käufer den gesamten Kauf auf einmal.

Der Bank-Kassenschnitt für die Zahlung erfolgt am selben Tag.

1. Verwenden Sie alle Felder in der folgenden Tabelle, um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

Name des Feldes	Beschreibung	Wert
vads_site_id	Kennung des Shops	Bsp.: 12345678
vads_ctx_mode	Funktionsweise	**TEST** oder **PRODUCTION**
vads_trans_id	Transaktionsnummer	Bsp.: 123456
vads_trans_date	Datum und Uhrzeit (UTC) des Zahlungsformulars	Bsp.: 20140129130025
vads_amount	Zahlungsbetrag (in der kleinsten Währungseinheit)	Bsp.: 3000 für 30 Euro
vads_currency	Code der Währung, die für die Zahlung verwendet wird	Bsp.: 978 für Euro
vads_action_mode	Modus für die Erfassung der Kartendaten	**INTERACTIVE**
vads_page_action	Durchzuführende Aktion	**PAYMENT**
vads_version	Version des Austauschprotokolls	**V2**
vads_payment_config	Zahlungsart	**SINGLE**
vads_capture_delay	Zeitspanne vor Bank-Kassenschnitt	**0**
vads_validation_mode	Bestätigungsmodus	**0** (Automatisch)

Tabelle 4: Liste der Felder - sofortige Barzahlung

2. Setzen Sie das Feld **vads_payment_config** auf **SINGLE**.

3. Setzen Sie das Feld **vads_capture_delay** auf **0**.

4. Setzen Sie das Feld **vads_validation_mode** für eine automatische Bestätigung (der Bank-Kassenschnitt für die Zahlung erfolgt automatisch) auf **0**.

5. Geben Sie in das Feld **vads_currency** den Code der gewünschten Währung gemäß der Währungstabelle ein (Beispiel: 978 für Euro; 840 für US-Dollar).

6. Fügen Sie optionale Felder gemäß Ihren Anforderungen hinzu (siehe Kapitel **Verwenden von ergänzenden Funktionen**).

7. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Formulars für Barzahlung:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="bezahlen"/>
</form>
```

7.2. Erstellen einer zeitverzögerten Barzahlung

Eine zeitverzögerte Barzahlung wird auf einmal belastet, wobei die Zeitspanne für den Bank-Kassenschnitt strikt mehr als 0 Tage beträgt.

- Für den Gesamtbetrag wird eine Autorisierungsanfrage ausgeführt, wenn der Gültigkeitszeitraum der Autorisierung kürzer oder gleich dem Gültigkeitszeitraum einer Autorisierungsanfrage ist (siehe Tabelle).
- Eine Autorisierungsanfrage von 1 € wird ausgeführt, wenn die Gültigkeitsfrist der Autorisierung länger als die Gültigkeitsdauer einer Autorisierungsanfrage ist (siehe Übersicht).

  Die Autorisierungsanfrage für den Gesamtbetrag wird automatisch zu T-1 vor dem Datum der Vorlage bei der Bank ausgelöst.

1. Verwenden Sie alle Felder in der folgenden Tabelle, um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

Name des Feldes	Beschreibung	Wert
vads_site_id	Kennung des Shops	Bsp.: 12345678
vads_ctx_mode	Funktionsweise	**TEST** oder **PRODUCTION**
vads_trans_id	Transaktionsnummer	Bsp.: 123456
vads_trans_date	Datum und Uhrzeit (UTC) des Zahlungsformulars	Bsp.: 20140129130025
vads_amount	Zahlungsbetrag (in der kleinsten Währungseinheit)	Bsp.: 3000 für 30 Euro
vads_currency	Code der Währung, die für die Zahlung verwendet wird	Bsp.: 978 für Euro
vads_action_mode	Modus für die Erfassung der Kartendaten	**INTERACTIVE**
vads_page_action	Durchzuführende Aktion	**PAYMENT**
vads_version	Version des Austauschprotokolls	**V2**
vads_payment_config	Zahlungsart	**SINGLE**
vads_capture_delay	Zeitspanne vor Bank-Kassenschnitt	**> 0 Bsp.: 3**
vads_validation_mode	Bestätigungsmodus	**0** (automatisch) oder **1** (manuell)

Tabelle 5: Liste der Felder - zeitverzögerte Barzahlung

2. Setzen Sie das Feld **vads_payment_config** auf **SINGLE**.

3. Geben Sie in das Feld **vads_capture_delay** einen Wert **größer als 0** ein.

4. Setzen Sie das Feld **vads_validation_mode** auf **0**, wenn Sie eine automatische Bestätigung wünschen (Bank-Kassenschnitt für die Zahlung erfolgt automatisch). Für eine manuelle Bestätigung setzen Sie das Feld auf **1** (der Bank-Kassenschnitt für die Zahlung erfolgt nach manueller Bestätigung im Back Office).

5. Geben Sie in das Feld **vads_currency** den Code der gewünschten Währung gemäß der Währungstabelle ein (Beispiel: 978 für Euro; 840 für US-Dollar).

6. Fügen Sie optionale Felder gemäß Ihren Anforderungen hinzu (siehe Kapitel **Verwenden von ergänzenden Funktionen**).

7. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars für zeitverzögerte Barzahlung:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="3" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140129130025" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="130025" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="bezahlen"/>
</form>
```

7.3. Erstellen einer Ratenzahlung

Diese Zahlungsart ermöglicht es, dem Händler, dem Käufer eine Zahlung in Raten anzubieten.

Das Zahlungsformular definiert die Anzahl von Raten und deren Intervall.

Die erste Rate wird auf dieselbe Art und Weise gezahlt, wie eine sofortige Barzahlung.

Die folgende(n) Rate(n) wird/werden wie (eine) zeitverzögerte Barzahlung(en) ausgeführt.

Erinnerung:

Die Benachrichtigungsregeln müssen je nach Rate aktiviert werden. Ausführlichere Informationen entnehmen Sie bitte dem Kapitel **Benachrichtigungsoptionen einstellen**.

Hinweise:

Zum Tag der Zahlung wird dem Händler nicht der gesamte Betrag gutgeschrieben und die Zahlungsgarantie gilt nicht für künftige Raten.

Das Datum der letzten Rate darf nicht später als 1 Jahr nach dem Datum der Übermittlung des Formulars liegen. Andernfalls wird eine Fehlermeldung angezeigt und das Formular wird zurückgewiesen.

1. Verwenden Sie alle nachstehenden Felder, um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

Name des Feldes	Beschreibung	Wert
vads_site_id	Kennung des Shops	Bsp.: 12345678
vads_ctx_mode	Funktionsweise	**TEST** oder **PRODUCTION**
vads_trans_id	Transaktionsnummer	Bsp.: 123456
vads_trans_date	Datum und Uhrzeit (UTC) des Zahlungsformulars	Bsp.: 20140129130025
vads_amount	Zahlungsbetrag (in der kleinsten Währungseinheit)	Bsp.: 3000 für 30 Euro
vads_currency	Code der Währung, die für die Zahlung verwendet wird	Bsp.: 978 für Euro
vads_action_mode	Modus für die Erfassung der Kartendaten	**INTERACTIVE**
vads_page_action	Durchzuführende Aktion	**PAYMENT**
vads_version	Version des Austauschprotokolls	**V2**
vads_payment_config	Zahlungsart	siehe Schritt 2.
vads_capture_delay	Zeitspanne vor Bank-Kassenschnitt	**0**
vads_validation_mode	Bestätigungsmodus	**0** (automatisch) oder **1** (manuell)

Tabelle 6: Liste der Felder - Ratenzahlung

2. Geben Sie einen Wert in das Feld **vads_payment_config** ein und beachten Sie dabei die folgende Syntax:

   - Feste Beträge und Ratenfälligkeiten:

     MULTI:first=1000;count=3; period=30 oder:

     "first" entspricht dem Betrag (in der kleinsten Währungseinheit) der ersten Zahlung, die am Zahlungstag ausgeführt wurde,

     "count" entspricht der Gesamtzahl der Raten,

     "period" bestimmt das Intervall zwischen jeder Rate.

   - Personalisierte Beträge und Ratenfälligkeiten:

     MULTI_EXT:Datum1=Betrag1;Datum2=Betrag2;Datum3=Betrag3, wobei:

     Datum1=Betrag1 das Datum und den Betrag der ersten Zahlung festlegt.

     Die Beträge werden in der kleinsten Einheit der Währung angegeben. Die Gesamtsumme der Beträge muss dem Wert im Feld **vads_amount** entsprechen.

     Die Daten werden im Format JJJJMMDD angegeben.

3. Setzen Sie das Feld **vads_capture_delay** auf **0**. Der Bank-Kassenschnitt für die 1. Zahlung erfolgt am selben Tag.

4. Setzen Sie das Feld **vads_validation_mode** auf **0**, wenn Sie eine automatische Bestätigung wünschen (Bank-Kassenschnitt für die Zahlung erfolgt automatisch). Für eine manuelle Bestätigung (manueller Vorgang im Back Office) setzen Sie das Feld auf **1**.

   Der Bestätigungsmodus gilt für alle Raten.

5. Setzen Sie das Feld **vads_validation_mode** für eine automatische Bestätigung (der Bank-Kassenschnitt für die Zahlung erfolgt automatisch) auf **0**.

6. Geben Sie in das Feld **vads_currency** den Code der gewünschten Währung gemäß der Währungstabelle ein (Beispiel: 978 für Euro; 840 für US-Dollar).

7. Fügen Sie optionale Felder gemäß Ihren Anforderungen hinzu (siehe Kapitel **Verwenden von ergänzenden Funktionen**).

8. Berechnen Sie den Wert des Felds**signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** *beginnt (*siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**)

Beispiel eines Zahlungsformulars für Ratenzahlung (Feste Beträge und Ratenfälligkeiten):

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="MULTI:first=1000;count=3;period=30"/>
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140129180150" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="180150" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value= "180b93e173b16d90b47099482ce9ed05325b33bb"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="bezahlen" />
</form>
```

Beispiel eines Zahlungsformulars für Ratenzahlung (Personalisierte Beträge und Ratenfälligkeiten):

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="
MULTI_EXT:20140201=1000;20140301=1000;20140401=1000" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140129130025" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="130025" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="bezahlen"/>
</form>
```

7.4. Erstellen einer Autorisierung ohne Weiterleitung

Diese Zahlungsart ermöglicht es, die Gültigkeit der Daten der Karte des Käufers sicherzustellen, ohne sie zu belasten.

Bei Bedarf kann der Händler diese Karte mit dem gewünschten Betrag belasten, indem er die Funktion **Kopieren** im **Back Office** verwendet. Zu diesem Zweck:

- wird der manuelle Bestätigungsmodus verwendet,
- darf der Händler die Transaktionen nicht manuell bestätigen.

1. Verwenden Sie alle Felder in der folgenden Tabelle, um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

Name des Feldes	Beschreibung	Wert
vads_site_id	Kennung des Shops	Bsp.: 12345678
vads_ctx_mode	Funktionsweise	**TEST** oder **PRODUCTION**
vads_trans_id	Transaktionsnummer	Bsp.: 123456
vads_trans_date	Datum und Uhrzeit (UTC) des Zahlungsformulars	Bsp.: 20140129130025
vads_amount	Zahlungsbetrag (in der kleinsten Währungseinheit)	**100** (für 1 Euro)
vads_currency	Code der Währung, die für die Zahlung verwendet wird	Bsp.: 978 für Euro
vads_action_mode	Modus für die Erfassung der Kartendaten	**INTERACTIVE**
vads_page_action	Durchzuführende Aktion	**PAYMENT**
vads_version	Version des Austauschprotokolls	**V2**
vads_payment_config	Zahlungsart	**SINGLE**
vads_capture_delay	Zeitspanne vor Bank-Kassenschnitt	**0**
vads_validation_mode	Bestätigungsmodus der Zahlung	1

Tabelle 7: Liste der Felder – Autorisierung ohne Kassenschnitt

2. Geben Sie in das Feld **vads_amount** einen geringen Betrag ein. Er wirkt sich nicht auf den Verfügungsrahmen der Karte aus.

3. Setzen Sie das Feld **vads_validation_mode** auf **1**.

4. Geben Sie in das Feld **vads_currency** den Code der gewünschten Währung gemäß der Währungstabelle ein (Beispiel: 978 für Euro; 840 für US-Dollar).

5. Fügen Sie optionale Felder gemäß Ihren Anforderungen hinzu (siehe Kapitel **Verwenden von ergänzenden Funktionen**).

6. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Formulars zur Autorisierung ohne Kassenschnitt.

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="100" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_validation_mode" value="1"/>
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20141008073753" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="346738" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value= "95338e879ea543a4dada12107a0c1c4d95ed3239"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="bezahlen"/>
</form>
```

8. VERWENDEN VON ERGÄNZENDEN FUNKTIONEN

Um ein personalisiertes und an Ihre Bedürfnisse angepasstes Formular zu erhalten, können Sie ergänzende Funktionen aus der nachstehenden Liste verwenden:

- Festlegen des Modus für den Bank-Kassenschnitt (Prüfungsmodus)
- Übermitteln der Informationen zum Käufer (Anrede, E-Mail-Adresse usw.)
- Übermitteln der Lieferdaten (Adresse usw.)
- Übermitteln der Informationen zur Bestellung (Bestellnummer, Inhalt des Einkaufskorbs usw.)
- Aktivieren oder Deaktivieren von 3-D Secure
- Festlegen des für die Zahlung zu verwendenden Händlervertrags
- Personalisierung der Elemente der Zahlungsseite
- Überschreiben der URL der sofortigen Bestätigung (auch als IPN bezeichnet)
- Verwaltung der Back URL zum Shop
- Aktivierung der automatischen Rückleitung zum Shop zum Abschluss der Zahlung
- Durchführung einer Zahlung ohne Weiterleitung zur Zahlungsseite

Diese Funktionalitäten werden in den folgenden Kapiteln beschrieben. Diese Kapitel ermöglichen es Ihnen, Ihr Zahlungsformular schnell und einfach zu erstellen.

8.1. Festlegen des Modus für den Bank-Kassenschnitt (automatisch/ manuell)

Der Händler kann im Back Office einstellen, wie Zahlungen an die Bank gesendet werden (Menü **Einstellung** > **Shop** > Registerkarte **Einstellungen**):

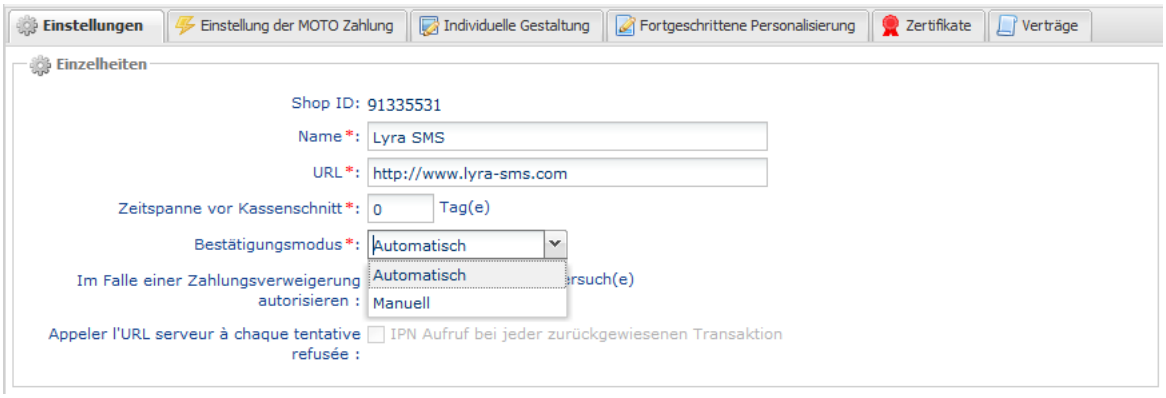


Abbildung 20: Festlegen des Modus für den Bank-Kassenschnitt

- **Automatisch**: Keine Aktion erforderlich, die Zahlungen werden an die Bank übermittelt, wenn der Termin für den Kassenschnitt erreicht ist.
- **Manuell**: Der Händler muss jede Zahlung vor dem gewünschten Datum des Kassenschnitts im Back Office bestätigen, damit sie an die Bank übermittelt wird.

  Alle Transaktionen, die nicht fristgerecht bestätigt wurden, gelten als verfallen und werden nicht an die Bank übermittelt.

  Standardmäßig ist das Back Office so konfiguriert, dass der Bank-Kassenschnitt für alle Zahlungen automatisch erfolgt.

  Der Händler kann diese Einstellung in seinem Zahlungsformular ändern.

  Er muss Kriterien seiner Wahl festlegen (Lagerbestandsstatus, Wiederbeschaffungsfrist usw.), die es ermöglichen, zu entscheiden, ob der Bank-Kassenschnitt für die Transaktion automatisch erfolgen soll.

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie das Feld **vads_validation_mode**, um den Modus für den Bank-Kassenschnitt Ihrer Transaktion festzulegen (manuell oder automatisch).

   Dieses Feld wird in der Antwort mit dem Wert zurückgegeben, der im Formular übermittelt wurde.

Wert	Beschreibung
Nicht vorhanden oder leer	Übernimmt den im Back Office definierten Wert.
0	Automatischer Bank-Kassenschnitt.
1	Manueller Bank-Kassenschnitt.

Tabelle 8: Mit dem Feld vads_validation_mode verbundene Werte

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit Festlegung des Modus für den Bank-Kassenschnitt:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="SILENT" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_card_number" value="4970100000000000" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_cvv" value="123" />
<input type="hidden" name="vads_expiry_month" value="5" />
<input type="hidden" name="vads_expiry_year" value="2017" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140326164147" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="164147" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="vads_validation_mode" value="1" />
<input type="submit" name="bezahlen" value="bezahlen"/>
</form>
```

8.2. Übermittlung der Käuferdaten

Der Händler kann Informationen zum Käufer übermitteln (E-Mail-Adresse, Anrede, Telefonnummer usw.). Aus diesen Daten werden die Abrechnungsdaten abgeleitet.

Diese Daten werden im Back Office angezeigt, indem die Einzelheiten der Transaktion abgerufen werden (Registerkarte **Käufer**).

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie die nachstehenden optionalen Felder gemäß Ihrem Bedarf.

   Diese Felder werden in der Antwort mit dem Wert zurückgegeben, der im Formular übermittelt wurde.

Name des Feldes	Beschreibung
vads_cust_email	E-Mail-Adresse des Käufers.
vads_cust_id	Kundennummer im Shop.
vads_cust_title	Anrede des Käufers.
vads_cust_status	Status (**PRIVATE**: für Privatperson / **COMPANY** für ein Unternehmen).
vads_cust_name	**Obsolet**. Verwenden Sie vads_cust_first_name und vads_cust_last_name.
vads_cust_first_name	Vorname.
vads_cust_last_name	Name.
vads_cust_cell_phone	Mobilfunknummer.
vads_cust_phone	Telefonnummer.
vads_cust_address_number	Hausnummer.
vads_cust_address	Postadresse.
vads_cust_district	Bezirk.
vads_cust_zip	Postleitzahl.
vads_cust_city	Stadt.
vads_cust_state	Land/Region.
vads_cust_country	Ländercode gemäß Norm ISO 3166.

Tabelle 9: Liste der Felder - Details zum Käufer

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit Informationen zum Käufer:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_cust_country" value="DE" />
<input type="hidden" name="vads_cust_email" value="Zettl.Rainer@example.com" />
<input type="hidden" name="vads_cust_first_name" value="Rainer" />
<input type="hidden" name="vads_cust_last_name" value="Zettl" />
<input type="hidden" name="vads_cust_title" value="M." />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140327133115" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="522754" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="7896adcaf7338930db9715afa123531f42"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

8.3. Übermittlung der Lieferdaten

Der Händler kann die Lieferdaten des Käufers (E-Mail-Adresse, Anrede, Telefonnummer usw.) übermitteln.

Diese Daten werden im Back Office angezeigt, indem die Einzelheiten der Transaktion abgerufen werden (Registerkarte **Lieferung**).

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie die nachstehenden optionalen Felder gemäß Ihrem Bedarf.

   Diese Felder werden in der Antwort mit dem Wert zurückgegeben, der im Formular übermittelt wurde.

Name des Feldes	Beschreibung
vads_ship_to_status	Status (**PRIVATE**: für Privatperson / **COMPANY** für ein Unternehmen).
vads_ship_to_name	Name des Käufers.
vads_ship_to_first_name	Vorname.
vads_ship_to_last_name	Name.
vads_ship_to_phone_num	Telefonnummer.
vads_ship_to_street_number	Hausnummer.
vads_ship_to_street	Postadresse.
vads_ship_to_street2	Zweite Adresszeile.
vads_ship_to_district	Bezirk.
vads_ship_to_zip	Postleitzahl.
vads_ship_to_city	Stadt.
vads_ship_to_state	Land/Region.
vads_ship_to_country	Ländercode gemäß Norm ISO 3166.

Tabelle 10: Liste der Felder - Details zur Lieferung

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit Informationen zur Lieferung:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_city" value="COLOGNE" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_country" value="DE" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_name" value="LYRA" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_street" value="main street" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_street_number" value="10" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_zip" value="50668" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140327143509" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="561095" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="52a8c87ec10b35e6fd1769e7189c26a6e279566e"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

8.4. Übermittlung der Bestellungsdaten

Der Händler kann in seinem Zahlungsformular angeben, ob er die Bestellungsdaten (Bestellnummer, Beschreibung, Inhalt des Einkaufskorbs usw.) übermitteln möchte.

Diese Daten werden im Back Office angezeigt, indem die Einzelheiten der Transaktion abgerufen werden (Registerkarte **Einkaufskorb**).

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie die nachstehenden optionalen Felder gemäß Ihrem Bedarf. Diese Felder werden in der Antwort mit dem Wert zurückgegeben, der im Formular übermittelt wurde.

Name des Feldes	Beschreibung
vads_order_id	Bestellnummer.
vads_order_info	Beschreibung der Bestellung.
vads_order_info2	Beschreibung der Bestellung.
vads_order_info3	Beschreibung der Bestellung.
vads_nb_products	Anzahl von Artikeln.
vads_product_labelN	Name des Artikels. N entspricht dem Index des Artikels (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.).
vads_product_amountN	Betrag des Artikels. N entspricht dem Index des Artikels (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.).
vads_product_typeN	Typ des Artikels. N entspricht dem Index des Artikels (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.).
vads_product_refN	Bestellnummer des Artikels. N entspricht dem Index des Artikels (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.).
vads_product_qtyN	Menge des Artikels. N entspricht dem Index des Artikels (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.).

Tabelle 11: Liste der Felder - Details zur Bestellung

3. Geben Sie in das Feld **vads_nb_product** die Anzahl der Artikel im Einkaufskorb ein. Dieses Feld ist ein Pflichtfeld, damit der Einkaufskorb berücksichtigt wird.

4. Geben Sie in das Feld **vads_product_amountN** den Betrag für die verschiedenen Artikel im Einkaufskorb in der kleinsten Einheit der Währung ein.

   0 entspricht dem Index des Artikels (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.).

5. Geben Sie in das Feld **vads_product_typeN** den Wert für den Artikeltyp ein.

   0 entspricht dem Index des Artikels (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.).

Wert	Beschreibung
FOOD_AND_GROCERY	Lebensmittelprodukte und Gemischtwaren
AUTOMOTIVE	Automobil und Motorrad
ENTERTAINMENT	Kultur und Unterhaltung
HOME_AND_GARDEN	Haus und Garten
HOME_APPLIANCE	Wohneinrichtung
AUCTION_AND_GROUP_BUYING	Auktionen und Gruppenkäufe
FLOWERS_AND_GIFTS|	Blumen und Geschenke
COMPUTER_AND_SOFTWARE	Computer und Software
HEALTH_AND_BEAUTY	Gesundheit und Kosmetik
SERVICE_FOR_INDIVIDUAL	Persönliche Dienstleistungen
SERVICE_FOR_BUSINESS	Unternehmensdienstleistungen
SPORTS	Sport
CLOTHING_AND_ACCESSORIES	Kleidung und Accessoires
TRAVEL	Reisen

Wert	Beschreibung
HOME_AUDIO_PHOTO_VIDEO	Ton, Bild und Video
TELEPHONY	Telefonie

Tabelle 12: Werte in Verbindung mit vads_product-type0

6. Geben Sie in das Feld **vads_product_labelN** die Bezeichnung für jeden im Einkaufskorb enthaltenen Artikel ein.

   0 entspricht dem Index des Artikels (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.).

7. Geben Sie in das Feld **vads_product_qtyN** die Menge für jeden im Einkaufskorb enthaltenen Artikel ein.

   0 entspricht dem Index des Artikels (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.).

8. Geben Sie in das Feld **vads_product_refN** die Bestellnummer für jeden im Einkaufskorb enthaltenen Artikel ein.

   0 entspricht dem Index des Artikels (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.).

9. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit Beschreibung des Einkaufskorbs:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="11000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_ext_info_nbre_articles" value="2" />

<input type="hidden" name="vads_product_amount0" value="5000" />
<input type="hidden" name="vads_product_label0" value="produit1" />
<input type="hidden" name="vads_product_qty0" value="2" />
<input type="hidden" name="vads_product_ref0" value="ref1" />
<input type="hidden" name="vads_product_amount1" value="1000" />
<input type="hidden" name="vads_product_label1" value="produit2" />
<input type="hidden" name="vads_product_qty1" value="1" />
<input type="hidden" name="vads_product_ref1" value="ref2" />
<input type="hidden" name="vads_order_id" value="CD100000857" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />

<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140327145218" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="571381" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="7896adcaaf7336839030db9715afa12353313f42"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/></form>
```

8.5. Aktivieren/Deaktivieren von 3-D Secure

Diese Funktionalität erfordert die Aktivierung der Option **3-D Secure mit Auswahlmöglichkeit** .

Der Händler kann in seinem Zahlungsformular angeben, ob er den 3-D Secure-Prozess aktivieren oder deaktivieren möchte.

Der Händler muss Kriterien seiner Wahl festlegen (Betrag, Land, Lieferregion usw.), die es ermöglichen, zu entscheiden, ob für die Transaktion 3-D Secure-Prozess verwendet werden soll.

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie das Feld **vads_threeds_mpi**, um 3-D Secure zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Wert	Beschreibung
nicht vorhanden oder leer	3-D Secure-Authentifizierung von der Zahlungsplattform verwaltet (Konfiguration des Händlers).
0	3-D Secure-Authentifizierung von der Zahlungsplattform verwaltet (Konfiguration des Händlers).
1	3-D Secure-Authentifizierung vollständig vom Händler verwaltet, wenn vads_card_number angegeben ist (Eingabe der Kartendaten beim Händler). Die sich aus der vom MPI des Händlers ergebenden Daten der 3-D Secure-Authentifizierung müssen dann in die entsprechenden Felder des Formulars übertragen werden (vads_threeds_enrolled, vads_threeds_cavv, vads_threeds_eci, vads_threeds_xid, vads_threeds_ cavvAlgorithm, vads_threeds_status).
2	3-D Secure-Authentifizierung für die Transaktion deaktiviert (unabhängig von der üblichen Konfiguration des Händlers).

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel für Aktivierung von 3-D Secure abhängig vom Betrag:

```
if (vads_amount < 300 euro){
 then vads_threeds_mpi = 2 // 3DS disabled
 else vads_threeds_mpi = 0 // 3DS enabled
}
```

Beispiel für Aktivierung von 3-D Secure abhängig von der Lieferregion:

```
if (vads_cust_zip = 92 ) or (vads_cust_zip = 93 ){
 then vads_threeds_mpi = 0 // 3DS enabled
 else vads_threeds_mpi = 2 // 3DS disabled
}
```

Beispiel eines Zahlungsformulars mit deaktiviertem 3-D Secure:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_threeds_mpi" value="2" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140327145218" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="571381" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="7896adcaaf7336839030db9715afa12353313f42"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

8.6. Festlegen des Händlervertrags

Der Händler kann in seinem Zahlungsformular den Wert des zu verwendenden Händlervertrags angeben.

Diese Funktionalität ist nur von Nutzen, wenn Sie über mehrere Verträge innerhalb eines Akzeptanznetzes verfügen.

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie das optionale Feld **vads_contracts**, um den zu verwendenden Händlervertrag festzulegen.

   Beispiel:

Wert	Beschreibung
Nicht vorhanden oder leer	Verwendung des Vertrags in der Prioritätsreihenfolge wie im Back Office festgelegt (Menü **Einstellung** > **Shop** > Registerkarte **Verträge**).
MASTERCARD=2323123	MasterCard-Käufer
AMEX=949400444000	American Express-Netz
PAYPAL=name@paypal.com	PayPal

   Um eine Liste von Verträgen zu erstellen, trennen Sie die Werte durch ein Semikolon (;).

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel:

Sie verfügen über:

- zwei VISA-Verträge: 1231230 und 1231231
- zwei AMEX-Verträge: 949400444000 und 949400444001

Zur Angabe des Vertrags, der für diese beiden Netze benutzt werden soll, muss bei **vads_contracts** Folgendes eingegeben werden: vads_contracts=VISA=1231231;AMEX=949400444000

Beispiel eines Zahlungsformulars, das den zu verwendenden Händlervertrag festlegt:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_contracts"  />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140327145218" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="571381" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="7896adcaaf7336839030db9715afa12353313f42"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

8.7. Einrichten der Rückleitung zum Shop

Zum Abschluss der Zahlung hat der Käufer die Möglichkeit, auf eine Seite des Shops zurückzukehren, die als **Back URL** bezeichnet wird.

Diese sollte nicht mit der **URL der sofortigen Bestätigung (auch als IPN bezeichnet)** verwechselt werden (siehe Kapitel **Verwalten des Dialogs mit der Händler-Website**).

Festlegen der Back URL

Im Zahlungsformular kann der Händler die Einstellungen aus dem Back Office ändern. Zu diesem Zweck kann er:

- 4 verschiedene URL abhängig vom Ergebnis der Zahlung verwenden:
  - Zahlung angenommen.
  - Zahlung verweigert.
  - Zahlung abgebrochen.
  - Irrtümliche Zahlung.
- Verwenden Sie unabhängig vom Ergebnis der Zahlung immer nur eine URL.

Festlegen der Back URL abhängig vom Ergebnis der Zahlung

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie die optionalen Felder in der nachstehenden Tabelle, um das Zahlungsformular nach Ihren Erfordernissen zu entwerfen.

   Wenn im Formular keine URL angegeben ist, wird der im Back Office konfigurierte Wert berücksichtigt.

Name des Feldes	Beschreibung
vads_url_success	URL, an die der Käufer im Fall einer erfolgreichen Zahlung weitergeleitet wird, nachdem er auf „Zurück zum Shop“ geklickt hat.
vads_url_refused	URL, an die der Käufer im Fall einer Ablehnung der Zahlung weitergeleitet wird, nachdem er auf „Zurück zum Shop“ geklickt hat.
vads_url_cancel	URL, an die der Käufer weitergeleitet wird, wenn er auf „Löschen und zurück zum Shop“ klickt, bevor er die Zahlung getätigt hat.
vads_url_error	URL, an die der Käufer im Fall eines internen Verarbeitungsfehlers der Zahlungsplattform weitergeleitet wird.

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit Festlegung der Back URL abhängig vom Ergebnis der Zahlung:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_url_cancel" value="http://demo.com/cancel.php" />
<input type="hidden" name="vads_url_error" value="http://demo.com/error.php" />
<input type="hidden" name="vads_url_refused" value="http://demo.com/refused.php" />
<input type="hidden" name="vads_url_success" value="http://demo.com/success.php" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
```

```
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

Festlegen einer einzelnen Back URL unabhängig vom Ergebnis der Zahlung

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie das optionale Feld **vads_url_return**, um die URL für die Weiterleitung bei Abschluss der Zahlung festzulegen.

   Wenn im Formular keine URL angegeben ist, wird der im Back Office konfigurierte Wert berücksichtigt.

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit Festlegung einer einzelnen Back URL unabhängig vom Ergebnis der Zahlung:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_url_return" value="http://demo.com/return.php" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

Festlegen der Methode für den Datenempfang

Standardmäßig erhält der Shop keinerlei Parameter.

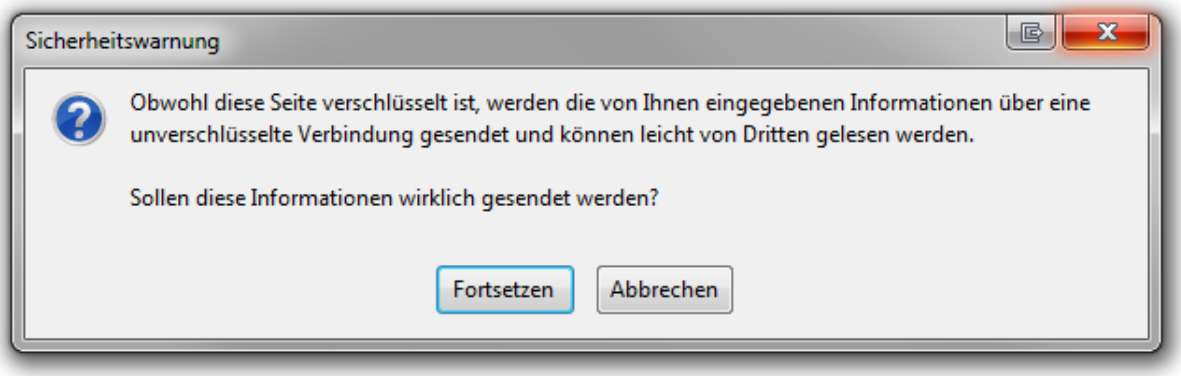
Um Informationen zur Rückleitungsseite abzurufen (Tracking, Statistiken, Personalisierung der Meldungen für den Käufer usw.), kann der Händler diese Einstellung in seinem Zahlungsformular ändern.

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie das optionale Feld **vads_return_mode**, um die Methode zur Übertragung der Daten an den Shop anzugeben.

Wert	Beschreibung
Absent, vide ou **NONE**	An die Back URL werden keinerlei Daten gegeben.
GET	Die Daten werden an die URL der Rückleitungsseite übermittelt.
POST	Die Daten werden an die Rückleitungsseite in Form eines **POST**-HTTP-Formulars übermittelt.

   Die Methode **GET** ermöglicht, die Anzeige einer Fehlermeldung zu vermeiden, wenn die Rückleitung über eine **unsichere Umgebung (HTTP) erfolgt.**


Sicherheitswarnung
Obwohl diese Seite verschlüsselt ist, werden die von Ihnen eingegebenen Informationen über eine unverschlüsselte Verbindung gesendet und können leicht von Dritten gelesen werden.
Sollen diese Informationen wirklich gesendet werden?
Fortsetzen
Abbrechen

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit Festlegung der Methode für die Datenübertragung:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_return_mode" value="GET" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_url_return" value="http://demo.com/return.php" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

8.8. Aktivierung der automatischen Rückleitung zum Shop

Der Händler kann in seinem Formular angeben, dass der Käufer zum Abschluss der Zahlung automatisch zum Shop umgeleitet werden soll.

Wenn Sie einen Tracking-Code (Google AnalyticsTM oder andere) auf Ihrer Site verwenden, müssen Sie diese Funktionalität implementieren.

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie die nachstehenden optionalen Felder gemäß Ihrem Bedarf.

Name des Feldes	Beschreibung
vads_redirect_success_timeout	Legt die Wartezeit vor der Umleitung nach einer erfolgreichen Zahlung fest. Diese Zeitspanne wird in Sekunden angegeben und muss zwischen 0 und 300 Sekunden liegen.
vads_redirect_success_message	Legt die Wartemeldung vor der Umleitung nach einer erfolgreichen Zahlung fest.
vads_redirect_error_timeout	Legt die Wartezeit vor der Umleitung nach einer verweigerten Zahlung fest. Diese Zeitspanne wird in Sekunden angegeben und muss zwischen 0 und 300 Sekunden liegen.
vads_redirect_error_message	Legt die Wartemeldung vor der Umleitung nach einer verweigerten Zahlung fest.

Tabelle 13: Liste der verfügbaren optionalen Felder.

3. Setzen Sie das Feld **vads_return_mode** auf **GET**.

4. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_redirect_error_message" value="Sie werden auf ihre Webseite
 zurückgeführt" />
<input type="hidden" name="vads_redirect_error_timeout" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_redirect_success_message" value="Sie werden auf ihre Webseite
 zurückgeführt" />
<input type="hidden" name="vads_redirect_success_timeout" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_return_mode" value="GET" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_url_return" value="http://demo.com/return.php" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

8.9. Personalisierung der Zahlungsseite

Sie können bestimmte Elemente der Zahlungsseite personalisieren.

- die bei der Zahlung angebotenen Zahlungsmittel,
- die Sprache, in der die Zahlungsseiten angezeigt werden,
- die Sprachen, die dem Käufer auf den Zahlungsseiten angezeigt werden (Länderflaggen),
- den Namen und die URL des Shops,
- die Beschriftung der Schaltfläche **Zurück zum Shop**.

Wenn Sie die Option **Fortgeschrittene Personalisierung** aktivieren, können Sie die Zahlungsseite so bearbeiten, dass sie visuell dem Design Ihres Shops entspricht. Dies schafft eine vertraute Umgebung und fördert das Vertrauen des Käufers bei der Weiterleitung zur Zahlungsabwicklung. Nähere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch für die erweiterte Personalisierung, das Sie auf der Dokumentationswebsite unter *https://www.de.payzen.eu/payzen-dokumente/* finden.

Verwalten der Zahlungsmittel, die dem Käufer angeboten werden

Sie können die Zahlungsmittel personalisieren, die dem Käufer angeboten werden.

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Füllen Sie das Feld **vads_payment_cards** anhand der folgenden Tabelle aus:.
   - mit nur einem Wert, wenn die Seite für die Auswahl der Zahlungsmittel nicht angezeigt werden soll.
   - mit einer Liste von Werten, die durch ein Semikolon (;) getrennt sind, um die Seite für die Auswahl der Zahlungsmittel anzuzeigen.

Wert	Beschreibung
ACCORD_STORE	Zahlung mit Banque Accord-Karte
ACCORD_STORE_SB	Zahlung mit Banque Accord-Karte - Sandbox
ALINEA	Alinea-Kundenkreditkarte
ALINEA_CDX	Alinea-Geschenkkarte
ALINEA_CDX_SB	Alinea-Geschenkkarte - SandBox
ALINEA_SB	Alinea-Kundenkreditkarte - SandBox
AMEX	American Express
AURORE-MULTI	Aurore-Karte
BIZZBEE_CDX	Bizzbee-Geschenkkarte
BIZZBEE_CDX_SB	Bizzbee-Geschenkkarte - SandBox
BRICE_CDX	Brice-Geschenkkarte
BRICE_CDX_SB	Brice-Geschenkkarte - SandBox
CB	CB
CDGP	Privilège-Karte
COF3XCB	3 Mal CB Cofinoga
COF3XCB_SB	3 Mal CB Cofinoga - Sandbox
COFINOGA	Be Smart-Karte
CORA_BLANCHE	Cora Blanche-Karte
CORA_PREM	Cora Premium-Karte
CORA_VISA	Cora Visa-Karte
DINERS	Diners Club-Karte
E-CARTEBLEUE	E-carte bleue

Wert	Beschreibung
IDEAL	Banküberweisung
ILLICADO	Illicado-Geschenkkarte
ILLICADO_SB	Illicado-Geschenkkarte - SandBox
JCB	JCB-Karte
JOUECLUB_CDX	Joueclub-Geschenkkarte
JOUECLUB_CDX_SB	Joueclub-Geschenkkarte - SandBox
JULES_CDX	Jules-Geschenkkarte
JULES_CDX_SB	Jules-Geschenkkarte - SandBox
MAESTRO	Maestro
MASTERCARD	MasterCard
ONEY	3/4-Mal-Zahlung Oney FaciliPay
ONEY_SANDBOX	3/4-Mal-Zahlung Oney FaciliPay - Sandbox
PAYLIB	Paylib
PAYPAL	PayPal
PAYPAL_SB	PayPal - Sandbox
PAYSAFECARD	Prepaid-Karte Paysafecard
POSTFINANCE	PostFinance
POSTFINANCE_EFIN	PostFinance Modus E-finance
S-MONEY	S-Money
SCT	SEPA-Überweisung
SDD	SEPA-Lastschrift
SOFORT_BANKING	Sofort
TRUFFAUT_CDX	Truffaut-Geschenkkarte
V_ME	V.me by Visa
VISA	Visa
VISA_ELECTRON	Visa Electron
ECCARD	eccard
IDEAL	IDEAL

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit einer Liste für die Auswahl des Zahlungsmittels:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="30000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_cards" value="VISA;MASTERCARD;" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value=""/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

Ändern der Sprache

Sie können die Sprache personalisieren, die auf den Zahlungsseiten verwendet wird.

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Geben Sie in das Feld **vads_language** einen der Werte aus der folgenden Tabelle ein.

Sprache	ISO 639-1-Codierung
Deutsch	de
Englisch	en
Chinesisch	zh
Spanisch	es
Französisch	fr
Italienisch	it
Japanisch	ja
Niederländisch	nl
Polnisch	pl
Portugiesisch	pt
Russisch	ru
Schwedisch	sv
Türkisch	tr

   - Wenn der Wert des Feldes **vads_language** fehlerhaft ist, wird das Formular zurückgewiesen.
   - Wenn das Feld nicht gesendet oder leer gelassen wird, wird die Zahlungsseite in der Sprache des Browsers des Käufers angezeigt.
   - Der Käufer kann die Sprache jederzeit ändern, indem er auf eine der Flaggen klickt, die im unteren Bereich der Zahlungsseite angezeigt werden.

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit einer Liste für die Sprachenauswahl:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_language" value="fr;en" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

Ändern der Sprachen, die dem Käufer angeboten werden

Sie können die Liste der Sprachen, die dem Käufer angeboten werden, personalisieren.

Die letzte vom Käufer ausgewählte Sprache ist die Standardsprache der Zahlungsbestätigungs-E-Mail, die an den Käufer gesendet wird.

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Füllen Sie das Feld **vads_available_languages** anhand der folgenden Tabelle aus:

   - mit nur einem Wert, wenn Sie nicht wünschen, dass der Käufer die Sprache ändert.
   - **mit einer durch ein Semikolon (;) getrennten Liste von Werten**, um die verfügbaren Sprachen aufzulisten.

Sprache	Wert	Standardmäßig angezeigte Flagge
Deutsch	de	x
Englisch	en	x
Chinesisch	zh	x
Spanisch	es	x
Französisch	fr	x
Italienisch	it	x
Japanisch	ja	x
Niederländisch	nl	x
Polnisch	pl	
Portugiesisch	pt	x
Russisch	ru	x
Schwedisch	sv	x
Türkisch	tr	x

   Wenn der Wert des Feldes **vads_available_languages** fehlerhaft ist, wird das Formular zurückgewiesen.

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit einer Liste für die Sprachenauswahl:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_available_languages" value="fr;en" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

Ändern des Namens und der URL des Shops

Wenn Sie über zwei Domänennamen verfügen, können Sie den Namen und die URL des Shops ändern, damit darin der Domänenname enthalten ist.

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie das Feld **vads_shop_name**, um den auf der Zahlungsseite angezeigten Namen des Shops zu ändern.

   Dieser Wert wird für das Transaktionsticket sowie in die Bestätigungs-E-Mail übernommen.

3. Verwenden Sie das Feld **vads_shop_url**, um die auf den Zahlungsseiten angezeigte URL des Shops zu ändern.

   Dieser Wert wird in die Bestätigungs-E-Mail übernommen.

   Wenn der Wert des Feldes **vads_shop_url** fehlerhaft ist, wird das Formular nicht zurückgewiesen. Sein Wert wird jedoch für 3-D Secure verwendet. Die Zahlung wird möglicherweise verweigert, wenn die URL ungültig ist.

4. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars mit Änderung des Namens und der URL des Shops:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_shop_name" value="My shop" />
<input type="hidden" name="vads_shop_url" value="http://www.myshop.com" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

Ändern der Beschriftung der Schaltfläche „Zurück zum Shop“

Sie können den Text **„Zurück zum Shop**“ personalisieren.

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie das Feld **vads_theme_config**, um die Beschriftung der Schaltfläche „Zurück zum Shop“ zu ändern.

3. Verwenden Sie das Schlüsselwort **SUCCESS_FOOTER_MSG_RETURN**, um die Beschriftung der Schaltfläche „Zurück zum Shop“ zu ändern, die im Fall einer angenommenen Zahlung angezeigt wird.

4. Verwenden Sie das Schlüsselwort **CANCEL_FOOTER_MSG_RETURN**, um die Beschriftung der Schaltfläche „Löschen und Zurück zum Shop“ zu ändern, die auf den verschiedenen Zahlungsseiten angezeigt wird.

5. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Mit der Option **Fortgeschrittene Personalisierung** können Sie die Beschriftungen bearbeiten (Beispiel: Shop), die auf der Zahlungsseite angezeigt wird. Nähere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch für die erweiterte Personalisierung, das Sie auf der Dokumentationswebsite unter *https://www.de.payzen.eu/payzen-dokumente/* finden.

Beispiel eines Zahlungsformulars, das die Beschriftung der Schaltfläche „Zurück zum Shop“ ändert:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_order_id" value="CD100000858" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_theme_config"
value="CANCEL_FOOTER_MSG_RETURN=Stornieren;SUCCESS_FOOTER_MSG_RETURN=Zurück" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140331092024" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="408248" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value=" a88c7380d165e49d5cb61c3408e0800c697b03fd "/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

8.10. Ändern der URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung (IPN)

Sie können die URL der sofortigen Bestätigung (auch als IPN bezeichnet) im Formular überschreiben, sofern Sie einen Shop für verschiedene Verkaufskanäle, unterschiedliche Zahlungsmethoden, unterschiedliche Sprachen usw. verwenden.

Diese Funktionalität ist nicht kompatibel mit der Ausführung der an die URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung gesendeten Anforderung über das Back Office. Es wird die URL aufgerufen, die in der Benachrichtigungsregel angegeben ist (siehe Kapitel **Benachrichtigungseinstellungen**).

1. Verwenden Sie alle erforderlichen Felder für Ihren Anwendungsfall (siehe Kapitel **Erzeugen eines Zahlungsformulars**), um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

2. Verwenden Sie das Feld **vads_url_check**, um die URL der zu benachrichtigenden Seite zu ändern.

   Wenn der Wert des Feldes **vads_url_check** fehlerhaft ist, wird das Formular zurückgewiesen.

3. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Zahlungsformulars, das die URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung ändert:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_url_check" value="http://www.myshop.com/check" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

8.11. Erstellen einer Zahlung ohne Weiterleitung zur Zahlungsseite

Diese Funktionalität erfordert die Aktivierung der Option **Erfassung der Bankdaten**.

In diesem Modus erfolgt die Erfassung der Bankdaten auf der Site des Händlers.

Diese Funktionalität:

- ist verfügbar, wenn Ihre Bank die Eingabe der Bankdaten im Shop gestattet.
- erfordert mindestens die Verwendung eines SSL-Zertifikats im Shop.
- gestattet es nicht, Zahlungen mit der 3-D Secure-Authentifizierung durchzuführen.

Diese Funktion kann für Zahlungen mit Weiterleitung wie die nachfolgend genannten nicht verwendet werden:

- PayPal, PayPal sandbox
- Oney,
- V.me by Visa,
- Cetelem Aurore
- 3xCB Cofinoga

1. Verwenden Sie die nachstehenden Felder, um Ihr Zahlungsformular zu erstellen.

Name des Feldes	Beschreibung	Wert
vads_site_id	Kennung des Shops	Bsp.: 12345678
vads_ctx_mode	Funktionsweise	**TEST** oder **PRODUCTION**
vads_trans_id	Transaktionsnummer	Bsp.: 123456
vads_trans_date	Datum und Uhrzeit (UTC) des Zahlungsformulars	Bsp.: 20140129130025
vads_amount	Betrag der Zahlung (in kleinster Währungseinheit)	Bsp.: 3000 für 30 Euro
vads_currency	Code der Währung, die für die Zahlung verwendet wird	Bsp.: 978 für Euro
vads_action_mode	Modus für die Erfassung der Kartendaten	**SILENT**
vads_page_action	Durchzuführende Aktion	**PAYMENT**
vads_version	Version des Austauschprotokolls	**V2**
vads_payment_config	Zahlungsart	**SINGLE**
vads_capture_delay	Zeitspanne vor Bank-Kassenschnitt	**0**
vads_payment_cards	Kartennetz	**Bsp.: VISA**
vads_card_number	Nummer der für die Zahlung verwendeten Karte	**Bsp.: 4970100000000000**
vads_cvv	Kartenprüfnummer	**Bsp.: 123**
vads_expiry_month	Verfallmonat der Karte	**Bsp.: 2**
vads_expiry_year	Verfalljahr	**Bsp.: 2023**

Tabelle 14: Liste der Felder - Erstellen einer Zahlung ohne Weiterleitung zur Zahlungsseite

2. Füllen Sie die Felder **vads_payment_config** und **vads_capture_delay** gemäß Ihren Anforderungen aus.

3. Setzen Sie das Feld **vads_action_mode** auf **SILENT**.

4. Geben Sie in das Feld **vads_currency** den Code der gewünschten Währung gemäß der Währungstabelle ein (Beispiel: 978 für Euro; 840 für US-Dollar).

5. Geben Sie in die Felder **vads_card_number**,**vads_expiry_month**, **vads_expiry_year**, **vads_cvv** die Kartendaten ein, die vom Käufer angegeben wurden.

6. Füllen Sie das Feld **vads_payment_cards** gemäß der Auswahl des Käufers aus. Verwenden Sie dazu die folgende Tabelle:

Wert	Beschreibung
ACCORD_STORE	Zahlung mit Banque Accord-Karte
ACCORD_STORE_SB	Zahlung mit Banque Accord-Karte - Sandbox
ALINEA	Alinea-Kundenkreditkarte
ALINEA_CDX	Alinea-Geschenkkarte
ALINEA_CDX_SB	Alinea-Geschenkkarte - SandBox
ALINEA_SB	Alinea-Kundenkreditkarte - SandBox
AMEX	American Express
AURORE-MULTI	Aurore-Karte
BIZZBEE_CDX	Bizzbee-Geschenkkarte
BIZZBEE_CDX_SB	Bizzbee-Geschenkkarte - SandBox
BRICE_CDX	Brice-Geschenkkarte
BRICE_CDX_SB	Brice-Geschenkkarte - SandBox
CB	CB
CDGP	Privilège-Karte
COF3XCB	3 Mal CB Cofinoga
COF3XCB_SB	3 Mal CB Cofinoga - Sandbox
COFINOGA	Be Smart-Karte
CORA_BLANCHE	Cora Blanche-Karte
CORA_PREM	Cora Premium-Karte
CORA_VISA	Cora Visa-Karte
DINERS	Diners Club-Karte
E-CARTEBLEUE	E-carte bleue
IDEAL	Banküberweisung
ILLICADO	Illicado-Geschenkkarte
ILLICADO_SB	Illicado-Geschenkkarte - SandBox
JCB	JCB-Karte
JOUECLUB_CDX	Joueclub-Geschenkkarte
JOUECLUB_CDX_SB	Joueclub-Geschenkkarte - SandBox
JULES_CDX	Jules-Geschenkkarte
JULES_CDX_SB	Jules-Geschenkkarte - SandBox
MAESTRO	Maestro
MASTERCARD	MasterCard
ONEY	3/4-Mal-Zahlung Oney FaciliPay
ONEY_SANDBOX	3/4-Mal-Zahlung Oney FaciliPay - Sandbox
PAYLIB	Paylib
PAYPAL	PayPal
PAYPAL_SB	PayPal - Sandbox
PAYSAFECARD	Prepaid-Karte Paysafecard
POSTFINANCE	PostFinance
POSTFINANCE_EFIN	PostFinance Modus E-finance
S-MONEY	S-Money
SCT	SEPA-Überweisung
SDD	SEPA-Lastschrift
SOFORT_BANKING	Sofort
TRUFFAUT_CDX	Truffaut-Geschenkkarte
V_ME	V.me by Visa
VISA	Visa
VISA_ELECTRON	Visa Electron
ECCARD	eccard
IDEAL	IDEAL

7. Fügen Sie optionale Felder gemäß Ihren Anforderungen hinzu (siehe Kapitel **Verwenden von ergänzenden Funktionen**).

8. Berechnen Sie den Wert des Feldes **signature** anhand aller Felder Ihres Formulars, deren Name mit **vads_** beginnt (siehe Kapitel **Berechnen der Signatur**).

Beispiel eines Formulars für eine Zahlung ohne Weiterleitung zur Zahlungsseite:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="SILENT" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_card_number" value="4970100000000000" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_cvv" value="123" />
<input type="hidden" name="vads_expiry_month" value="5" />
<input type="hidden" name="vads_expiry_year" value="2017" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_cards" value="VISA" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140326164147" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="164147" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="submit" name="bezahlen" value="Bezahlen"/>
</form>
```

9. BERECHNEN DER SIGNATUR

Um die Signatur berechnen zu können, müssen alle Felder, deren Bezeichnung mit **vads_** beginnt, und das **Zertifikat** in Ihrem Besitz sein (der Wert des Zertifikats ermöglicht die Berechnung der numerischen Signatur. abgerufen werden).

So berechnen Sie die Signatur:

1. Sortieren Sie die Felder, deren Name mit **vads_**, in alphabetischer Reihenfolge.
2. Vergewissern Sie sich, dass alle Felder mit UTF-8 codiert sind.
3. Verketten Sie die Werte dieser Felder, indem Sie sie mit dem Zeichen „**+**“ trennen.
4. Verketten Sie das Ergebnis mit dem Test- oder Produktionszertifikat und trennen Sie die Werte mit dem Zeichen „**+**“.
5. Wenden Sie den SHA-1-Algorithmus an, um den Wert der Signatur zu erhalten.

Beispiel für Parameter, die an die Zahlungsplattform gesendet werden:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="1524" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20090501193530" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="654321" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="606b369759fac4f0864144c803c73676cbe470ff"/>
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

Dieses Formularbeispiel wird wie folgt analysiert:

1. Sortieren Sie die Felder in **alphabetischer** Reihenfolge, deren Name mit **vads_** beginnt:
   - vads_action_mode
   - vads_amount
   - vads_ctx_mode
   - vads_currency
   - vads_page_action
   - vads_payment_config
   - vads_site_id
   - vads_trans_date
   - vads_trans_id
   - vads_version
2. Verketten Sie die Werte dieser Felder mit dem Zeichen „**+**“:

   INTERACTIVE+1524+TEST+978+PAYMENT+SINGLE+12345678+20090501193530+654321+V2
3. Fügen Sie am Ende der Verkettung den Wert des Testzertifikats hinzu, indem Sie ihn mit dem Zeichen „**+**“ trennen. In diesem Beispiel ist der Wert des Testzertifikats **1122334455667788**:

   INTERACTIVE+1524+TEST+978++PAYMENT+SINGLE
   +12345678+20090501193530+654321+V2+1122334455667788
4. Wenden Sie den Algorithmus SHA-1 auf die erhaltene Verkettung an.

Folgendes Ergebnis muss in das Signaturfeld übertragen werden: **606b369759fac4f0864144c803c73676cbe470ff**.

9.1. Beispiel einer JAVA-Implementierung

Definition eine Utility-Klasse Sha, die die erforderliche Konfiguration zur Verarbeitung des SHA1-Algorithmus enthält.

```
import java.security.MessageDigest;
import java.security.SecureRandom;
public class Sha {
       static public final String SEPARATOR =  "+" ;
       public static String encode(String src) {
             try {
            MessageDigest md;
                    md = MessageDigest.getInstance( "SHA-1" );
                byte bytes[] = src.getBytes( "UTF-8" );
    md.update(bytes, 0, bytes. length );
                byte[] sha1hash = md.digest();
                return convertToHex(sha1hash);
             } catch(Exception e) {
               throw new RuntimeException(e);
             }
    }
        private static String convertToHex(byte[] sha1hash) {
              StringBuilder builder = new StringBuilder();
              for (int i = 0; i < sha1hash. length ; i++) {
              byte c = sha1hash[i];
              addHex(builder, (c >> 4) & 0xf);
              addHex(builder, c & 0xf);
              }
      return builder.toString();
       }
   private static void addHex(StringBuilder builder, int c) {
            if (c < 10)
              builder.append((char) (c +  '0' ));
            else
              builder.append((char) (c +  'a' - 10));
       }
}
```

Funktion, die die Signatur berechnet:

```
public    ActionForward performCheck(ActionMapping actionMapping, Basivoirorm form,
 HttpServletRequest request, HttpServletResponse response){
          SortedSet<String> vadsFields = new TreeSet<String>();
          Enumeration<String> paramNames = request.getParameterNames();

          while (paramNames.hasMoreElements()) {
                String paramName = paramNames.nextElement();
                if (paramName.startsWith( "vads_" )) {
                       vadsFields.add(paramName);
                }
          }

          String sep = Sha.SEPARATOR;
          StringBuilder sb = new StringBuilder();
          for (String vadsParamName : vadsFields) {
                String vadsParamValue = request.getParameter(vadsParamName);
                if (vadsParamValue != null) {
                      sb.append(vadsParamValue);
                }
            sb.append(sep);
           }
           sb.append( shaKey );
           String c_sign = Sha.encode(sb.toString());
           return c_sign;}
```

9.2. Beispiel einer PHP-Implementierung

```
// Function that calculates the signature
// $params : table containing the fields to send to the form
function getSignature($params){
//Initialization of the variable that will contain the string to encrypt
$signature_content = "" ;
// sort field alphabetically( $params );
foreach ( $params as $nom => $valeur )
{
// Recovery of vads_ fields
if (substr($nom,0,5) == 'vads_') {
// Concatenation with "+"
$signature_content .= $value . "+" ;
}
}
// Addind the certificate at the end
$signature_content .= $key ;
// Applying SHA-1 algorythm
$signature = sha1( $signature_content );
return $signature ;
}
```

10. VERSENDEN DES ZAHLUNGSAUFTRAGS

Für jede Transaktion muss der Käufer zur Zahlungsseite weitergeleitet werden, um seinen Kauf abzuschließen.

Sein Browser muss die Daten des Zahlungsformulars übermitteln.

10.1. Weiterleiten des Käufers zur Zahlungsseite

Die URL der Zahlungsplattform lautet wie folgt:

https://secure.payzen.eu/vads-payment/

Beispiel für Parameter, die an die Zahlungsplattform gesendet werden:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="2990" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_cust_country" value="FR" />
<input type="hidden" name="vads_cust_email" value="nom.prenom@exemple.com" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="362812" />
<input type="hidden" name="vads_validation_mode" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcefb6c0120c57b25ec86ad1704ee"/>
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

10.2. Verwaltung von Fehlern

Wenn die Plattform beim Empfang des Formulars eine Anomalie erkennt, wird eine Fehlermeldung angezeigt und der Käufer kann nicht mit der Zahlung fortfahren.

Im Testmodus

Die Meldung gibt die Ursache des Fehlers an und enthält einen Link zu den FAQ, um Sie bei der Behebung zu unterstützen.

Im Produktionsmodus

Die Meldung gibt dem Käufer nur an, dass ein technisches Problem aufgetreten ist.

In beiden Fällen erhält der Händler eine Fehlermeldung per E-Mail.

Sie enthält:

- die Ursache des Fehlers
- einen Link zu den FAQ, um eine Diagnose zu ermöglichen
- alle im Formular enthaltenen Felder

Die FAQ sind unter folgender Adresse verfügbar: *https://www.de.payzen.eu/haufige-fragen-faq/*

11. ANALYSIEREN DES ERGEBNISSES DER ZAHLUNG

Um die Ergebnisse der Zahlung zu verarbeiten, muss der Shop über ein Skript auf einer dedizierten Seite verfügen (Beispiel: Zahlungsanalyse.php).

Diese Seite wird automatisch nach jeder Zahlung (angenommen oder verweigert) aufgerufen: die mit dem Ergebnis der Zahlung verbundenen Parametern werden von der Zahlungsplattform im POST-Modus übermittelt.

Voraussetzung:

- Die URL der Seite, die das Ergebnis der Zahlung analysiert, muss im Back Office eingegeben werden (siehe Kapitel **Benachrichtigungsoptionen einstellen**).
- Der Händler muss sicherstellen, dass die Zahlungsplattform ohne Weiterleitung eine Verbindung zu der URL herstellen kann.

  Weiterleitungen führen zum Verlust der Daten im POST.
- Sollte von Seiten des Shops eine Beschränkung eingerichtet sein, muss die IP-Adressseite **194.50.38.0/24** autorisiert werden.
- Die Seite darf keine HTML-Anzeige enthalten.

  Der Zugriff auf Ressourcen wie Bilder oder Stylesheets kann den Datenaustausch zwischen der Zahlungsplattform und dem Shop verlangsamen.

  Zudem liest die Plattform systematisch die ersten 512 vom Shop zurückgegebenen Zeichen.

  Diese Zeichen werden anschließend im Transaktionsverlauf angezeigt.
- Vermeiden Sie in diesem Skript nach Möglichkeit zeitaufwendige Aufgaben wie die Erstellung von Rechnungen oder Versendung von E-Mails.

  Die Bearbeitungszeit hat direkte Auswirkungen auf die Anzeigegeschwindigkeit der Übersichtsseite zur Zahlung. Je länger die Bearbeitung der Benachrichtigung dauert, umso später erfolgt die Anzeige.

  Nach Ablauf von 35 Sek. sieht die Plattform den Sendevorgang als gescheitert an (Timeout).

Fehlgeschlagene Benachrichtigung (IPN)

Bei einem Fehlschlag der IPN wird eine E-Mail-Warnmeldung an die im Back Office angegebene Adresse gesendet (siehe Kapitel **Benachrichtigungseinstellungen**).

Sie enthält:

- den HTTP-Code des aufgetretenen Fehlers,
- vom Fehler abhängige Analyseelemente
- Informationen über das Verfahren, das vom Back Office auszuführen ist, um die Benachrichtigung zurückzusenden

Einrichten des Bearbeitungsskripts

Das Bearbeitungsskript muss mindestens die folgenden Schritte enthalten:

- Abrufen der Felder, die in der per POST versendeten Antwort enthalten sind
- Berechnen der Signatur
- Vergleich der berechneten Signatur mit der empfangenen

- Analyse der Art der Benachrichtigung
- Abfrage des Ergebnisses der Zahlung

Das Skript kann z. B. den Status der Bestellung (oder von Informationen Ihrer Wahl) prüfen, um sicherzustellen, dass sie nicht aktualisiert wurde(n).

Nachdem diese Schritte ausgeführt wurden, kann das Skript die Datenbank aktualisieren (neuer Bestellungsstatus, Aktualisierung des Lagerbestands, Erfassung der Zahlungsinformationen usw.).

11.1. Abrufen der in der Antwort zurückgegebenen Daten

Welche Daten in der Antwort zurückgegeben werden, hängt von den im Zahlungsformular gesendeten Parametern, vom Typ der durchgeführten Zahlung und von den Optionen Ihres Shops ab. Diese Daten bilden eine Liste von Feldern. Jedes Feld enthält einen Antwortwert. Die Liste von Feldern kann aktualisiert werden.

Die Daten werden von der Zahlungsplattform immer im **POST**-Modus gesendet.

Der erste Schritt besteht somit darin, die im POST-Modus erhaltenen Inhalte abzurufen.

Beispiele:

- In PHP werden die Dateien im übergeordneten globalen Array **$_POST** gespeichert.
- In ASP.NET (C#) müssen Sie die Eigenschaft **Form** der Klasse **HttpRequest** verwenden.
- In Java müssen Sie die Methode **getParameter** der Schnittstelle **HttpServletRequest** verwenden.

  Das Skript muss eine Schleife ausführen, um alle übermittelten Felder abzurufen.

11.2. Berechnen der Signatur

Die Signatur wird nach derselben Logik berechnet, die bei der Erstellung des Zahlungsformulars verwendet wurde.

Alle empfangenen Felder sind zu berücksichtigen.

So berechnen Sie die Signatur:

1. Berücksichtigen Sie alle Felder, deren Name mit **vads_** beginnt.
2. Sortieren Sie diese Felder in alphabetischer Reihenfolge.
3. Vergewissern Sie sich, dass alle Felder mit UTF-8 codiert sind.
4. Verketten Sie das Ergebnis mit dem Test- oder Produktionszertifikat und trennen Sie die Werte mit dem Zeichen „**+**“.
5. Wenden Sie den SHA-1-Algorithmus an, um den Wert der Signatur zu erhalten.

11.3. Vergleichen der Signaturen

PUm die Integrität der Antwort sicherzustellen, müssen Sie den Wert des in der Antwort erhaltenen Feldes **signature** mit dem im vorherigen Schritt berechneten vergleichen.

Wenn die Signaturen übereinstimmen,

- gilt die Antwort als sicher und Sie können mit der Analyse fortfahren.
- andernfalls muss das Skript einen Ausnahmefehler ausgeben und den Händler über die Anomalie informieren (siehe Kapitel **Fehlerbehandlung**).

Die Signaturen stimmen in folgenden Fällen nicht überein:

- bei Implementierungsfehlern (Fehler in Ihrer Berechnung, Problem mit UTF8-Codierung usw.).

- bei Fehlern in Bezug auf den Wert des verwendeten Zertifikats oder des Feldes **vads_ctx_mode** (häufiges Problem beim Wechsel in die Produktion).
- bei versuchter Beschädigung der Daten.

11.4. Analyse der Art der Benachrichtigung

Im Feld **vads_url_check_src** können die Benachrichtigungen abhängig vom auslösenden Ereignis differenziert werden:

- Erstellung einer Transaktion
- Rücksendung der Benachrichtigung durch den Händler vom Back Office aus

Es gibt die angewendete Benachrichtigungsregel an:

Wert	Angewendete Regel
PAY	Der Wert PAY wird in den folgenden Fällen versendet: • Sofortige Zahlung (Barzahlung oder erste Rate einer Ratenzahlung) • Zeitverzögerte Zahlung in weniger als 7 Tagen nur wenn der Händler die Regel **URL der Benachrichtigung bei Abschluss der Zahlung** konfiguriert hat • Zahlung durch den Käufer abgebrochen oder storniert nur wenn der Händler die Regel **URL der Benachrichtigung bei Stornierung** konfiguriert hat
BO	Ausführung der Benachrichtigung vom Back Office aus (Rechtsklick auf eine Transaktion > **URL der Benachrichtigung ausführen**).
BATCH_AUTO	Der Wert BATCH_AUTO wird in den folgenden Fällen versendet: • Zeitverzögerte Zahlung in mehr als 7 Tagen • Raten einer Ratenzahlung (außer der ersten Rate) nur wenn der Händler die Regel **URL der Benachrichtigung bei Batch-Autorisierung** konfiguriert hat Die Benachrichtigung wird bei der Autorisierungsanfrage für eine Zahlung versendet, deren Status „Wartet auf Autorisierung“ ist.
REC	Der Wert REC wird bei Ratenzahlungen nur gesendet, wenn der Händler die Regel **URL der Benachrichtigung zur Erstellung einer wiederkehrenden Zahlung** konfiguriert hat.
MERCH_BO	Der Wert MERCH_BO wird versendet: • wenn ein Vorgang im Back Office ausgeführt wird (Erstattung, Änderung, Bestätigung, Kopieren), wenn der Händler folgende Regel konfiguriert hat: **URL der Benachrichtigung bei einem Vorgang aus dem Back Office** • bei einer Stornierung im Back Office, wenn der Händler folgende Regel konfiguriert hat: **URL der Benachrichtigung bei Stornierung**

Tabelle 15: Mit dem Feld vads_url_check_src verbundene Werte

Indem der Wert getestet wird, kann das Skript abhängig von der Art der Benachrichtigung eine spezifische Verarbeitung durchführen.

Beispiel:

Wenn bei **vads_url_check_src PAY** oder **BATCH_AUTO** eingestellt ist, aktualisiert das Skript den Status des Auftrags, ...

Wenn **vads_url_check_src** auf **REC** gesetzt ist, ruft das Skript die Referenz der Ratenzahlung ab und inkrementiert die Anzahl von Raten, wenn die Zahlung angenommen wird, ...

11.5. Angeben des Vorgangstyps

Das Feld **vads_operation_type** ermöglicht es, zwischen Folgendem zu unterscheiden:

- einem Belastungsvorgang.
- einem Erstattungsvorgang.

Wert	Beschreibung
DEBIT	Belastungsvorgang.
CREDIT	Erstattungsvorgang.

Tabelle 16: Wert des Feldes vads_operation_type

Beispiel:

Wenn bei **vads_operation_type** der Wert **DEBIT** eingegeben wird, aktualisiert das Skript die Bestellung und speichert die Transaktionsinformationen.

Wenn bei **vads_operation_type** der Wert **CREDIT** eingegeben wird, aktualisiert das Skript den bezahlten Betrag oder fügt eine neue Transaktionszeile zu der Bestellung hinzu.

11.6. Verarbeiten der Daten der Antwort

Nachstehend finden Sie ein Analysebeispiel als schrittweise Anleitung bei der Verarbeitung der Daten der Antwort.

1. Identifizieren Sie die Bestellung, indem Sie den Wert im Feld **vads_order_id**, abrufen, wenn Sie ihn im Zahlungsformular übermittelt haben.

   Vergewissern Sie sich, dass der Status der Bestellung nicht aktualisiert wurde.

2. Rufen Sie das Ergebnis der Zahlung ab, das im Feld **vads_trans_status** übermittelt wird.

   Dieser Wert ermöglicht Ihnen, den Status der Bestellung zu bestimmen.

Wert	Beschreibung
ABANDONED	Die Zahlung wurde vom Käufer abgebrochen. Die Zahlung wurde nicht erstellt und **wird daher nicht im Back Office angezeigt**.
AUTHORISED	**Wartet auf Kassenschnitt** Die Transaktion ist angenommen und zum vorgesehenen Datum erfolgt automatisch der Kassenschnitt bei der Bank.
AUTHORISED_TO_VALIDATE	**Zu bestätigen** Die durch manuelle Bestätigung erstellte Transaktion ist autorisiert. Der Händler muss den Bank-Kassenschnitt manuell bestätigen. Die Transaktion kann bestätigt werden, solange das Datum des Kassenschnitts nicht überschritten ist. Wenn dieses Datum überschritten wird, erhält die Zahlung den Status **Verfallen**. Der Status **Verfallen** ist endgültig.
CANCELED	**Storniert** Die Transaktion wurde durch den Händler storniert.
CAPTURED	**Mit Kassenschnitt** Der Bank-Kassenschnitt für die Transaktion ist erfolgt.
EXPIRED	**Verfallen** Das Datum des Kassenschnitts ist erreicht und der Händler hat das Datum des Bank-Kassenschnitts der Transaktion nicht bestätigt.
REFUSED	**Verweigert** Die Transaktion wird verweigert.
WAITING_AUTHORISATION	**Wartet auf Autorisierung** Das angefragte Datum des Kassenschnitts liegt nach dem Ablaufdatum der Gültigkeit einer Autorisierungsanfrage. . Eine Autorisierungsanfrage für einen euro (Auskunftsanfrage) wird durchgeführt und von der ausgebenden Bank akzeptiert. Die Autorisierungsanfrage wird automatisch zu T-1 vor dem Datum des Bank-Kassenschnitts ausgelöst. Die Zahlung kann angenommen oder verweigert werden. Der Bank-Kassenschnitt erfolgt automatisch.
WAITING_AUTHORISATION_TO _VALIDATE	**Zu bestätigen und zu autorisieren** Das angefragte Datum des Kassenschnitts liegt nach der Gültigkeitsdauer einer Autorisierungsanfrage . Eine Autorisierung für einen euro (Auskunftsanfrage) wurde angenommen. Der Händler muss die Transaktion manuell bestätigen, um die Autorisierungsanfrage und den Bank-Kassenschnitt auszulösen.
UNDER_VERIFICATION	**Spezifisch für PayPal** **Wartet auf Überprüfung durch PayPal** Dieser Wert bedeutet, dass PayPal die Transaktion wegen Betrugsverdachts zurückhält. Die Zahlung befindet sich daher auf der Registerkarte **Laufende Zahlungen**.
NOT_CREATED	Die Transaktion wird nicht erstellt und nicht im Back Office angezeigt.

Tabelle 17: Werte des Feldes vads_trans_status

3. Rufen Sie die Referenz der Zahlung ab, die im Feld **vads_trans_id** übermittelt wird.

4. Prüfen Sie das Feld **vads_payment_config**, um zu ermitteln, ob es sich um eine **Barzahlung** (einmalig) oder um eine **Ratenzahlung** handelt.

   Dieses Feld kann folgende Werte haben:

Name des Feldes	Wert für eine Barzahlung	Wert für eine Ratenzahlung
vads_payment_config	SINGLE	MULTI (dont la systaxe exacte est MULTI:first=X;count=Y;period=Z)

Tabelle 18: Analyse des Feldes vads_payment_config

   Wenn es sich um eine Ratenzahlung handelt, identifizieren Sie die Nummer der Rate anhand des Wertes im Feld **vads_sequence_number**.

Wert	Beschreibung
1	Erste Rate
2	Zweite Rate
3	Dritte Rate
n	N. Rate

Tabelle 19: Analyse des Feldes vads_sequence_number

   Für eine Barzahlung (einmalig) wird das Feld **vads_sequence_number** auf **1** gesetzt.

5. Rufen Sie den Wert des Feldes **vads_trans_date** ab, um das Datum der Zahlung zu ermitteln.

6. Rufen Sie den Wert des Feldes **vads_capture_delay** ab, um die Anzahl von Tagen vor dem Bank-Kassenschnitt zu ermitteln.

   Auf diese Weise können Sie feststellen, ob es sich um eine sofortige oder zeitverzögerte Zahlung handelt.

7. Rufen Sie den Betrag und die verwendete Währung ab. Bestimmen Sie dazu die Werte der folgenden Felder:

Name des Feldes	Beschreibung
vads_amount	Betrag der Zahlung in kleinster Währungseinheit.
vads_currency	Code der Währung, die für die Zahlung verwendet wird.
vads_change_rate	Wechselkurs, der zur Berechnung des effektiven Betrags der Zahlung verwendet wird (siehe vads_effective_amount).
vads_effective_amount	Betrag der Zahlung in der Währung, die für den Bank-Kassenschnitt verwendet wird.

Tabelle 20: Analyse des Betrags und der verwendeten Währung

8. Rufen Sie den Wert des Feldes **vads_auth_result** ab, um das Ergebnis der Autorisierungsanfrage zu erfahren.

   Die vollständige Liste der übermittelten Codes kann im Datenlexikon eingesehen werden.

   Um Sie dabei zu unterstützen, den Grund der Zurückweisung zu ermitteln, finden Sie hier eine Liste von häufig zurückgegebenen Codes:

Wert	Beschreibung
03	**Akzeptant ungültig** Dieser Code wird von der Bank des Käufers ausgegeben. Er weist auf ein Konfigurationsproblem auf den Autorisierungsservern hin (Bsp.: geschlossener Vertrag, falscher MCC-Code angegeben usw.). **Kontaktieren Sie den Kundenservice, um den Fehler beheben zu lassen.**
05	**Nicht honorieren** Dieser Code wird von der Bank ausgegeben, die die Karte ausgestellt hat. Er tritt in der Regel in folgenden Fällen auf: • Ungültiges Verfalldatum, • ungültige CVV, • Verfügungsrahmen überschritten, • kein ausreichendes Guthaben (usw.) **Um den genauen Grund der Zurückweisung zu erfahren, muss der Käufer sich an seine Bank wenden.**
51	**Ungenügende Deckung oder Verfügungsrahmen überschritten** Dieser Code wird von der Bank ausgegeben, die die Karte ausgestellt hat. Er kann auftreten, wenn der Käufer nicht über ein ausreichendes Guthaben für seinen Kauf verfügt. **Um den genauen Grund der Zurückweisung zu erfahren, muss der Käufer sich an seine Bank wenden.**
56	**Karte nicht erfasst** Dieser Code wird von der Bank ausgegeben, die die Karte ausgestellt hat. Die eingegebene Kartennummer ist fehlerhaft oder die Kartennummer/Verfalldatum-Kombination ist nicht vorhanden.
57	**Transaktion für diesen Inhaber nicht zulässig** Dieser Code wird von der Bank ausgegeben, die die Karte ausgestellt hat. Er tritt in der Regel in folgenden Fällen auf: • Der Käufer versucht, eine Zahlung im Internet mit einer Debitkarte vorzunehmen, • Der Verfügungsrahmen der Karte ist überschritten. **Um den genauen Grund der Zurückweisung zu erfahren, muss der Käufer sich an seine Bank wenden.**
59	**Betrugsverdacht** Dieser Code wird von der Bank ausgegeben, die die Karte ausgestellt hat. Er tritt in der Regel nach einer wiederholten falschen Eingabe der CVV oder des Ablaufdatums auf. **Um den genauen Grund der Zurückweisung zu erfahren, muss der Käufer sich an seine Bank wenden.**
60	**Der Kartenakzeptant muss den Acquirer kontaktieren** Dieser Code wird von der Bank des Käufers ausgegeben. Er weist auf ein Konfigurationsproblem auf den Autorisierungsservern hin Er wird in der Regel ausgegeben, wenn der Geschäftsvertrag nicht mehr dem verwendeten Verkaufskanal übereinstimmt (Bsp.: eine eCommerce-Transaktion mit einem Vertrag des Typs VAD-manuelle Eingabe). **Kontaktieren Sie den Kundenservice, um den Fehler beheben zu lassen.**

Tabelle 21: Mit dem Feld vads_auth_result verbundene Werte

9. Rufen Sie das Ergebnis der 3-D Secure-Authentifizierung ab. Gehen Sie folgendermaßen vor:

   a. Rufen Sie den Wert des Feldes **vads_threeds_enrolled** ab, um den Status der Kartenregistrierung zu ermitteln.

Wert	Beschreibung
Leer	3-D Secure-Prozess nicht durchgeführt (3-D Secure in der Anforderung deaktiviert, Händler nicht registriert oder Zahlungsmittel für 3-D Secure nicht zugelassen).
Y	Authentifizierung verfügbar, Inhaber registriert.
N	Inhaber nicht registriert.
U	Identifizierung des Inhabers nicht möglich oder Karte für Authentifizierungsversuche nicht zugelassen (z. B. Geschäftskarten oder Prepaid-Karten).

Tabelle 22: Wert des Feldes vads_threeds_enrolled

   b. Bestimmen Sie das Ergebnis der 3-D Secure-Authentifizierung, indem Sie den Wert des Feldes **vads_threeds_status** abrufen.

Wert	Beschreibung
Leer	3-D Secure-Authentifizierung nicht durchgeführt (3-D Secure in der Anforderung deaktiviert, Inhaber nicht registriert oder Zahlungsmittel für 3-D Secure nicht zugelassen).
Y	Inhaber erfolgreich identifiziert.
N	Fehler bei der Authentifizierung des Inhabers.
U	Authentifizierung nicht möglich.
A	Authentifizierungsversuch, Authentifizierung jedoch nicht durchgeführt.

Tabelle 23: Wert des Feldes vads_threeds_status

10. Rufen Sie das Ergebnis der Prüfungen für den Betrugsschutz ab, indem Sie den Wert des Feldes **vads_risk_control** ermitteln. Dieses Feld wird nur gesendet, wenn der Händler:

- die Option „**Risikoverwaltung**“ gewählt hat
- im Back Office mindestens eine Prüfung aktiviert hat (Menü **Einstellung** > **Risikokontrolle**).

Das Feld enthält als Wert eine Liste von Werten, die durch ein Semikolon (;) getrennt ist und folgende Syntax aufweist: **vads_risk_control = control1=result1;control2=result2**

Die möglichen Werte für **control** sind:

Wert	Beschreibung
CARD_FRAUD	Prüfung auf Vorhandensein der Kartennummer in der Karten-Blacklist.
SUSPECT_COUNTRY	Prüfung auf Vorhandensein des Ausgabelandes der Karte des Käufers in der Liste der gesperrten Länder.
IP_FRAUD	Prüfung auf Vorhandensein der IP-Adresse des Käufers in der IP-Blacklist.
CREDIT_LIMIT	Prüfung der Häufigkeit und Beträge von Käufen über eine Kartennummer oder des Höchstbetrages einer Bestellung.
BIN_FRAUD	Prüfung auf Vorhandensein des BIN-Codes der Karte in der BIN-Code-Blacklist.
ECB	Prüfung, ob es sich bei der Karte des Käufers um eine e-Carte Bleue handelt.
CARD_COMMERCIAL	Prüfung, ob es sich bei der Karte des Käufers um eine Geschäftskarte handelt.
SYSTEMATIC_AUTO	Prüfung, ob es sich bei der Karte des Käufers um eine Karte mit systematischer Autorisierung handelt.
INCONSISTENT_COUNTRIES	Prüfung, ob das Land der IP-Adresse, das Ausgabeland der Zahlungskarte und das Land der Adresse des Käufers übereinstimmen.
NON_WARRANTY_PAYMENT	Prüfung des Haftungsübergangs der Transaktion.
SUSPECT_IP_COUNTRY	Prüfung auf Vorhandensein des Landes des Käufers, das durch seine IP-Adresse identifiziert wird, in der Liste der gesperrten Länder.

Tabelle 24: Liste der betrugsbezogenen Prüfungen

Die möglichen Werte für **result** sind:

Wert	Beschreibung
OK	OK.

Wert	Beschreibung
WARNING	Informative Prüfung fehlgeschlagen.
ERROR	Blockierende Prüfung fehlgeschlagen.

Tabelle 25: Liste der betrugsbezogenen Prüfungen

11. Bestimmen Sie den für die Zahlung verwendeten Kartentyp.

Zwei Fälle können angezeigt werden:

- Bei einer Zahlung, die mit **einer einzigen Karte** erfolgte: Folgende Felder sind auszufüllen:

Name des Feldes	Beschreibung
vads_card_brand	Für die Zahlung verwendeter Kartentyp.
vads_card_number	Nummer der für die Zahlung verwendeten Karte.
vads_expiry_month	Verfallmonat von 1 bis 12 (z. B.: 3 für März, 10 für Oktober).
vads_expiry_year	Verfalljahr mit 4 Stellen (z. B.: 2023).
vads_bank_code	Code der ausgebenden Bank
vads_bank_product	Produktcode der Karte
vads_card_country	Code des Ausgabelandes der Karte (ISO 3166-2-Alpha-Code, z. B.: Frankreich=FR).

Tabelle 26: Analyse der Karte, die für die Zahlung verwendet wurde

- Bei einer **fraktionierten Zahlung** (d.h. bei einer Zahlung, für die mehrere Zahlungsmittel verwendet werden) sind folgende Felder auszufüllen:

Name des Feldes	Wert	Beschreibung
vads_card_brand	MULTI	Für die Zahlung werden mehrere Arten von Karten verwendet.
vads_payment_seq	Im json-Format siehe folgende Angaben.	Details der ausgeführten Transaktionen.

Das Feld **vads_payment_seq** (json-Format) beschreibt die Abfolge der fraktionierten Zahlung. Sie enthält folgende Elemente:

1. "trans_id": Kennung der Transaktion, die der Zahlungsabfolge zugrunde liegt.
2. "transaction": Übersicht der Transaktionen der Abfolge. Sie besteht aus folgenden Elementen:

Name des Parameters	Beschreibung
amount	Betrag der Abfolge der Zahlung.
operation_type	Belastungsvorgang.
auth_number	Autorisierungsnummer, die vom Bankserver zurückgegeben wurde, falls verfügbar (ansonsten leer) Dieser Parameter wird bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen leer zurückgegeben. Der Server der Titel von ANCV gibt sie nicht an.
capture_delay	Frist bis Kassenschnitt (in Tagen). • Bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen wird für diesen Parameter **0** eingestellt. e-Urlaubsgutscheine werden in Echtzeit geprüft. • Bei einer Zahlung mit Bankkarte berücksichtigt der Parameter die Frist bis zum Kassenschnitt (in Anzahl von Tagen). Wird dieser Parameter im Zahlungsformular nicht übertragen, wird der im Back Office festgelegte Standardwert verwendet.
card_brand	Verwendetes Zahlungsmittel. • Bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen wird für diesen Parameter **E_CV** eingestellt. • Bei einer Zahlung mit Bankkarte (beispielsweise CB oder CB mit Visa oder MasterCard-Markenkennzeichnung) wird dieser Parameter auf **CB** eingestellt.
card_number	Nummer des Zahlungsmittels. • Bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen wird dieser Parameter durch Verknüpfung der Gutscheinnummer – Nummer der Einheit – Ausstellungsjahr angegeben, die durch das Zeichen „-“ getrennt werden.

Name des Parameters	Beschreibung
	• Bei einer Zahlung mit Bankkarte ist die Nummer verborgen.
expiry_month	Monat, in dem die Bankkarte abläuft. Parameter bei Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen nicht vorhanden.
expiry_year	Jahr, in dem die Bankkarte abläuft. Parameter bei Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen nicht vorhanden.
payment_certificate	Zertifikat der Zahlung.
presentation_date	• Bei einer Zahlung mit Bankkarte entspricht dieser Parameter dem gewünschten Datum des Bank-Kassenschnitts (im Format ISO 8601). • Bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen entspricht dieser Parameter dem Datum der Bestellung. e-Urlaubsgutscheine werden in Echtzeit beim Server der Titel von ANCV überprüft.
trans_id	Transaktionsnummer.
ext_trans_id	Parameter bei Zahlung mit Bankkarte nicht vorhanden. Bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen ist dieser Parameter eine technische Kennung, die von der Zahlungsplattform erzeugt wird (Referenz der Transaktion).
sequence_number	Abfolgenummer.
trans_status	Status der Transaktion.

Tabelle 27: Inhalts des Objekts JSON

Anmerkung: Stornierte Transaktionen werden ebenfalls in der Übersicht angezeigt.

Beispiel für eine Zahlung, die mit einer Prepaid-Karte und ergänzend mit einer VISA-Karte erfolgte:


```
{"trans_id":"599495",
"transactions":
  {"amount":"1000",
 "operation_type":"DEBIT",
 "capture_delay":"0",
 "card_brand":"ILLICADO_SB",
 "card_number":"925000XXXXXXXXX1581",
 "payment_certificate":"5d49440418b44cf957ee509cccdefeb6ebaa3b23",
 "presentation_date":"2015-01-26T14:39:10Z",
 "trans_id":"599495",
 "ext_trans_id":"123456",
 "sequence_number":"1",
 "trans_status":"CAPTURED"
  },
  {"amount":"9000",
 "operation_type":"DEBIT",
 "auth_number":"3fee2a",
 "capture_delay":"0",
 "card_brand":"VISA",
 "card_number":"497010XXXXXX0000",
 "expiry_month":"6",
 "expiry_year":"2015",
 "payment_certificate":"7696aeeb76444595a6c027fa050aa6657764178c",
 "presentation_date":"2015-01-26T14:39:30Z",
 "trans_id":"599495",
 "sequence_number":"2",
 "trans_status":"AUTHORISED"
  }
]}
```


12. Rufen Sie alle Informationen zu den Bestelldaten, den Käuferdaten und den Lieferdaten ab.
    Diese Daten sind nur in der Antwort enthalten, wenn sie im Zahlungsformular gesendet wurden.
    Ihr Wert entspricht dem im Formular übermittelten Wert.

13. Fahren Sie mit der Aktualisierung der Bestellung fort.

11.7. Fehlerbehandlung

Einrichtung einer Protokolldatei

Während der Implementierungsphase kann es insbesondere im Fall von Schwierigkeiten bei der Berechnung der Signatur von Nutzen sein, über Protokolle zu verfügen.

Wir empfehlen jedoch, auch nach der Übertragung des Shops in die Produktionsumgebung eine tägliche Protokolldatei vorzusehen.

Dies ermöglicht es Ihnen, im Fall von Problemen die Daten zu analysieren.

Idealerweise enthält die Protokolldatei die gesendeten oder empfangenen Daten sowie die bei der Berechnung der Signatur erhaltene Zeichenkette vor der Berechnung des SHA-1-Algorithmus.

HTTP-Fehlercode

Bei Fehlern während der Benachrichtigungen gibt die versendete E-Mail-Warnmeldung den Rückgabecode des HTTP-Protokolls an.

Es gibt 5 Kategorien von Rückgabecodes:

Codekategorie	Beschreibung
1XX	Information
2XX	Erfolg
3XX	Weiterleitung
4XX	Client-Fehler
5XX	Server-Fehler

Die am häufigsten zurückgegebenen Fehlercodes sind in den FAQ beschrieben. *https://secure.payzen.eu/html/server_url_error/*

Häufiger Fehler:

Eine .htaccess-Datei kann den Aufruf der URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung blockieren.

Die .htaccess-Dateien sind Konfigurationsdateien der Web Apache-Server. Sie können in einem beliebigen Verzeichnis des Shops platziert werden (die Konfiguration gilt für das Verzeichnis und alle darin befindlichen Verzeichnisse, die keine solche Datei enthalten).

12. BEARBEITEN DER RÜCKLEITUNG ZUM SHOP

Bei der Rückleitung des Käufers zum Shop werden durch den Browser standardmäßig keine Parameter übermittelt.

Wenn jedoch das Feld **vads_return_mode** im Zahlungsformular gesendet wurde (siehe Kapitel **Einrichten der Rückleitung zum Shop**) können die Daten abgerufen werden:

- entweder im GET-Modus: Daten in der URL in der Form: ?param1=wert1&param2=wert2.
- oder in POST: in einem POST-Formular gesendet Daten.

Die an den Browser übermittelten Daten sind dieselben wie bei den Benachrichtigungen (IPN).

Nur die Felder **vads_url_check_src** und **vads_hash** werden nur in der sofortigen Bestätigung gesendet.

Zur Analyse dieser Daten siehe Kapitel **Analyse der Art der Benachrichtigung**.

Hinweis: Die Rückleitung zum Shop soll es Ihnen nur ermöglichen, dem Käufer einen visuellen Kontext anzuzeigen. Verwenden Sie die empfangenen Daten nicht, um die Verarbeitung in der Datenbank vorzunehmen.

13. DURCHFÜHREN DER TESTPHASE

Vor der Umstellung des Shops auf das Produktionsumfeld müssen Tests durchgeführt werden, um die ordnungsgemäße Interaktion zwischen dem Shop und der Zahlungsplattform sicherzustellen.

Diese Tests müssen durchgeführt werden, bevor die Umstellung auf das Produktionsumfeld beantragt wird.

13.1. Durchführung der Test-Zahlungen

Zahlungsaufträge für Test-Zahlungen, die über das HTTP POST-Formular übermittelt werden, müssen:

- Das Datum **vads_ctx_mode** mit dem Wert **TEST** enthalten.
- Das zuvor für die Berechnung der Signatur abgerufene **Testzertifikat** verwenden.

In der Testphase kann der Händler die 3-D Secure-Einstellungen testen (wenn er für 3-D Secure registriert ist und die Option 3DS nicht deaktiviert wurde).

Mithilfe der auf der Zahlungsseite angegebenen Test-Kartennummern können verschiedene Zahlungsfälle simuliert werden.

Alle im Testmodus durchgeführten Transaktionen können von Personen, die zur Verwendung desBack Office berechtigt sind, unter der folgenden Adresse abgerufen werden:

https://de.payzen.eu/vads-merchant/

Diese Transaktionen können über das Menü **Verwaltung >Test-Zahlungen** abgerufen werden, das sich oben rechts im Back Office befindet.

13.2. Testen der URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung (IPN)

Überprüfen Sie zunächst den Status der URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung (auch als IPN) im Back Office.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Rechtsklicken Sie auf eine Transaktion.
2. Wählen Sie **Transaktionsdetails anzeigen**.
3. Überprüfen Sie den Status der URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung (IPN).
   - Wenn der Status**URL nicht definiert**, cela signifie que vous avez correctement renseigné l'URL dans le Back Office.
   - Dans le cas où le statut apparaît en **URL non définie**, angezeigt wird, haben Sie die URL im Back Office nicht angegeben..
     1. Überprüfen Sie die Adresse der URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung, die Sie im Modus TEST und PRODUCTION eingegeben haben.
     2. Klicken Sie auf **Einstellung** > **Regeln der Benachrichtigungen**.
     3. Geben Sie die URL zur sofortigen Zahlungsbestätigung ein.

        Geben Sie keine Adresse unter localhost ein. Der Aufruf dieser URL erfolgt von Server zu Server.
     4. Klicken Sie auf **Speichern**.
   - Wenn der Status **Gescheitert**, ist, siehe Kapitel **Fehlerbehandlung**).

14. AKTIVIEREN DES SHOPS IM PRODUKTIONSMODUS

Dieses Kapitel erläutert folgende Aufgaben:

- Erzeugung des Produktionszertifikats
- Umstellung des Shops auf das Produktionsumfeld
- Durchführung einer ersten Zahlung im Produktionsumfeld
- Erneute Erzeugung eines Produktionszertifikats (im Fall von Problemen).

14.1. Erzeugung des Produktionszertifikats

Sie können das Produktionszertifikat über das Menü **Einstellung** > **Shop** > Registerkarte **Zertifikate** > Schaltfläche **Erneut erstellen** erzeugen.

Nachdem das Produktionszertifikat erstellt wurde, wird sein Wert auf der Registerkarte **Zertifikate** angezeigt.

Eine E-Mail wird an den zuständigen Ansprechpartner (Projektverantwortlicher des Unternehmens) gesendet, um ihm die Erzeugung des Produktionszertifikats zu bestätigen.

14.2. Umstellung des Shops auf das Produktionsumfeld

1. Setzen Sie das Feld **vads_ctx_mode** auf **PRODUCTION**.
2. Ändern Sie den Wert des Testzertifikats mit dem Wert Ihres Produktionszertifikats, um die Signatur zu berechnen.

   Sie finden diesen Wert im Menü **Einstellung** > **Shop** > Registerkarte **Zertifikate**.
3. Geben Sie den Wert der Benachrichtigungs-URL (auch als IPN) en mode PRODUCTION im Modus PRODUCTION über das Menü **Einstellung** > **Regeln der Benachrichtigungen** ein.

14.3. Durchführung einer ersten Zahlung im Produktionsumfeld

Es wird empfohlen, zwei Dinge zu überprüfen:

- Die ordnungsgemäße Funktion des gesamten Produktionsumfeldes.

  Eine reale Transaktion durchführen.

  Diese Transaktion kann anschließend im Back Office über das Menü **Verwaltung** > **Transaktion** > Registerkarte **Laufende Zahlungen** storniert werden.. Für diese Transaktion erfolgt dann kein Bank-Kassenschnitt.
- Die ordnungsgemäße Funktion der Benachrichtigungs-URL (auch als IPN), die im Back Office angegeben ist.

  Ohne auf die Schaltfläche **Zurück zum Shop** zu klicken.

  Sehen Sie sich die Details der Transaktion im Back Office und überprüfen Sie den Status des Instant Notification URL (Status Notification URL) gesendet wird.

14.4. Erneutes Erstellen des Produktionszertifikats

Im Fall eines Verlusts oder der Korruption des Produktionszertifikats kann der Händler über sein Back Office ein neues Zertifikat erstellen. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie im Back Office **Einstellung > Shop >** Registerkarte **Zertifikate**.

2. Klicken Sie auf **Erneut erstellen**.

15. HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN (FAQ)

FAQ sind auf unserer Website unter *https://www.de.payzen.eu/haufige-fragen-faq/* verfügbar.

Sie finden darin häufig gestellte Fragen zu den Fehlercodes, die bei der Übermittlung des Zahlungsformulars zurückgegeben werden.

16. DATENLEXIKON

Das Datenlexikon enthält eine vollständige Liste der Felder, die im Zahlungsformular verwendet werden können.

Es führt zunächst die wichtigsten Kategorien auf (wie technische Informationen, Auftragsinformationen usw.). Alle Felder, die einer Kategorie angehören, werden angezeigt.

Diese Übersichten sind wie folgt dargestellt:

- **Name des Feldes**: Name des Parameters, wie er in einer HTTP-Anfrage verwendet wird
- **Format**: Datenformat nach folgender Kodierung:

Notation	Beschreibung
a	Alphabetische Zeichen (von A bis Z und von a bis z)
n	Numerische Zeichen
s	Sonderzeichen
an	Alphanumerische Zeichen
ans	Alphanumerische und Sonderzeichen
3	Feste Länge von 3 Zeichen
..12	Variable Länge bis zu 12 Zeichen

Tabelle 28: Liste von Feldern und Formaten

- **Beschreibung**: Beschreibung des Feldes.

Das Datenlexikon gibt Details für jedes der Felder an. Jedes Feld wird wie folgt beschrieben:

- **Beschreibung**: Beschreibung des Feldes.
- **Format**: Datenformat (siehe obige Übersicht **Liste der Felder und Format**).
- **Mögliche Werte**: erwartete Werte, wenn spezifische Werte in das Feld eingegeben werden müssen.
- **Beispiel**: Beispiel für die richtige Kodierung der Daten.
- **Fehlercode**: Bei Fehlern an der Schnittstelle zwischen dem Shop und der Zahlungsplattform gibt Letztere den fehlerhaften Parameter im Feld **vads_extra_result** durch einen numerischen Code an.
- **Anmerkung**: Zusatzinformationen, Präzisierungen.
- **Kategorie**: Kategorie, der das Feld angehört.

Präzisierungen hinsichtlich der **Fehlercodes:**

Fehlercode entspricht der Nummer des Fehlers bei der Übermittlung eines fehlerhaften Zahlungsformulars.

- Im Testmodus wird dieser Code auf der Zahlungsseite angezeigt.
- Im Produktionsmodus wird eine Warnmeldung per E-Mail verschickt, die den Code und den Namen des fehlerhaften Parameters angibt.

Beispiel:Fehler 09 entspricht einem Fehler beim Betrag. Der gesendete Betrag ist nicht im erforderlichen Format.

Anzeigen der Parameter nach Kategorie

Gehen Sie zur gewünschten Kategorie, um die entsprechende nachstehend aufgeführte Parameterliste anzuzeigen.

- Informationen zur 3-D Secure-Authentifizierung.
- Informationen zur Ratenzahlung.
- Informationen zum Käufer.
- Informationen zum Zahlungsmittel.
- Informationen zur Bestellung.
- Informationen zur Lieferung.
- Technische Informationen.
- Informationen zur Transaktion.
- Informationen zu Spendenzahlungen.
- Personalisierung der Zahlungsseite.
- Automatische Weiterleitung.

Technische Informationen

Name des Feldes	Format	Beschreibung
signature	an40	Ermöglicht, die Integrität der Anforderungen zu überprüfen.
vads_action_mode	string (enum)	Definiert den Modus für die Erfassung der Kartendaten.
vads_contrib	ans..128	Gibt den Namen des bei der Zahlung verwendeten Beitrags an (Joomla, osCommerce usw.)
vads_ctx_mode	string (enum)	Kommunikationsmodus der Zahlungsplattform
vads_extra_result	n2	Ergänzender Antwortcode. Seine Bedeutung hängt von dem Wert ab, der in **vads_result** angegeben ist.
vads_hash	an64	Eindeutiger Schlüssel, der ausschließlich an die URL zur Zahlungsbestätigung (IPN) zurückgesendet wird.
vads_page_action	string (enum)	Definiert die durchzuführende Aktion.
vads_payment_error	n..3	Fehlercodes bei einer verweigerten Zahlung.
vads_result	n2	Allgemeiner Rückgabecode für das Ergebnis der Zahlung.
vads_site_id	n8	Kennung der Site.
vads_url_check	ans..127	URL der nach Abschluss der Zahlung zu benachrichtigenden Site. Ändert den in den Einstellungen für die Benachrichtigungsregeln eingegebenen Wert.
vads_url_check_src	string (enum)	Dieser Parameter definiert den Ursprung des Aufrufs der URL zur Zahlungsbestätigung (IPN oder Server-URL).
vads_version	string	Version des Protokolls für den Austausch mit der Zahlungsplattform.

Tabelle 29: Parameterliste - technische Informationen

Informationen zur Bestellung

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_ext_info	ans	Personalisierbare Felder, die es ermöglichen, der an den Händler gesendeten Bestätigungs-E-Mail zusätzliche Felder hinzuzufügen.
vads_nb_products	n..12	Details des Einkaufskorbs. Anzahl von Artikeln.
vads_order_id	an..32	Bestellnummer.
vads_order_info	an..255	Beschreibung der Bestellung.

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_order_info2	an..255	Beschreibung der Bestellung.
vads_order_info3	an..255	Beschreibung der Bestellung.
vads_product_amountN	n..12	Details des Einkaufskorbs. Betrag des Artikels N
vads_product_labelN	an..127	Details des Einkaufskorbs. Name des Artikels N.
vads_product_qtyN	n..12	Details des Einkaufskorbs. Menge des Artikels N.
vads_product_refN	an..64	Details des Einkaufskorbs. Bestellnummer des Artikels N.
vads_product_typeN	string (enum)	Details des Einkaufskorbs. Typ des Artikels N.

Tabelle 30: Parameterliste - Details zur Bestellung

Informationen zum Käufer

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_cust_address	ans..255	Postadresse.
vads_cust_address_number	an..5	Hausnummer.
vads_cust_cell_phone	an..32	Mobilfunknummer.
vads_cust_city	an..128	Stadt.
vads_cust_country	a2	Ländercode gemäß Norm ISO 3166.
vads_cust_district	ans..127	Bezirk.
vads_cust_email	ans..150	E-Mail-Adresse des Käufers.
vads_cust_first_name	an..63	Vorname.
vads_cust_id	an..63	Kundennummer im Shop.
vads_cust_last_name	an..63	Name.
vads_cust_legal_name	an..100	Firmenname des Käufers.
vads_cust_name	an..127	Obsolet. Verwenden Sie vads_cust_first_name und vads_cust_last_name.
vads_cust_phone	an..32	Telefonnummer.
vads_cust_state	ans..127	Land/Region.
vads_cust_status	string (enum)	Status (Privatkunde/Unternehmen).
vads_cust_title	an..63	Anrede des Käufers.
vads_cust_zip	an..64	Postleitzahl.

Tabelle 31: Liste der Felder - Details zum Käufer

Informationen zur Lieferung

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_ship_to_city	an..128	Stadt.
vads_ship_to_country	a2	Ländercode gemäß Norm ISO 3166.
vads_ship_to_delivery_company_name	ans..127	Name des Versandunternehmens.
vads_ship_to_district	ans..127	Bezirk.
vads_ship_to_first_name	ans..63	Vorname.
vads_ship_to_last_name	ans..63	Name.
vads_ship_to_legal_name	an..100	Firmenname des Lieferorts.
vads_ship_to_name	ans..63	Name des Käufers.
vads_ship_to_phone_num	ans..32	Telefonnummer.
vads_ship_to_speed	string (enum)	Liefermodus.
vads_ship_to_state	ans..127	Land/Region.
vads_ship_to_status	string (enum)	Status (Privatkunde/Unternehmen).
vads_ship_to_street	ans..255	Postadresse.
vads_ship_to_street_number	an..5	Hausnummer.
vads_ship_to_street2	ans..255	Zweite Adresszeile.
vads_ship_to_type	string (enum)	Lieferart.

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_ship_to_user_info	ans..255	Informationen zum Käufer (Steuernummer CPF/CNPJ).
vads_ship_to_zip	an..64	Postleitzahl.

Tabelle 32: Parameterliste - Details zur Lieferung

Informationen zum Zahlungsmittel

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_bank_code	n5	Bankencode der ausgebenden Bank.
vads_bank_product	an..3	Produktcode der Karte, die für die Zahlung verwendet wird.
vads_birth_day	n..2	Geburtstag des Inhabers.
vads_birth_month	n..2	Geburtsmonat des Inhabers.
vads_birth_year	n4	Geburtsjahr des Inhabers.
vads_card_brand	an..127	Für die Zahlung verwendeter Kartentyp.
vads_card_country	ISO 3166	Ländercode der Karte, die für die Zahlung verwendet wird.
vads_card_number	n..36	Verdeckte Kartennummer.
vads_cvv	n..4	Kartenprüfnummer mit 3 oder 4 Ziffern.
vads_expiry_month	n..2	Verfallmonat der Karte, die für die Zahlung verwendet wird.
vads_expiry_year	n4	Verfalljahr der Karte, die für die Zahlung verwendet wird.

Tabelle 33: Parameterliste - Informationen zum Zahlungsmittel

Informationen zur Transaktion

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_amount	n..12	Transaktionsbetrag in der kleinsten Währungseinheit (Cent beim Euro).
vads_auth_mode	string (enum)	Legt fest, auf welche Weise die Autorisierungsanfrage durchgeführt wird.
vads_auth_number	an..6	Vom Bankserver zurückgegebene Autorisierungsnummer.
vads_auth_result	n2	Von der ausgebenden Bank zurückgegebener Rückgabecode der Autorisierungsanfrage.
vads_capture_delay	n..3	Zeitspanne in Tagen vor dem Bank-Kassenschnitt.
vads_contract_used	ans..250	Verwendeter Händlervertrag.
vads_contracts	NETZ1=Vertrag1; NETZ2=Vertrag2	Zu verwendender Händlervertrag.
vads_currency	n3	Numerischer Code der Währung, die für die Zahlung zu verwenden ist.
vads_effective_amount	n..12	Zahlungsbetrag in der kleinsten Währungseinheit, die bei der Ausführung des Bank-Kassenschnitts verwendet wird (Cent beim Euro).
vads_effective_creation_date	n14	Datum der Erfassung der Transaktion in der Zeitzone UTC (oder GMT+0) im 24-Stunden-Format (JJJJMMTTHHMMSS).
vads_operation_type	string (enum)	Ermöglicht, einen Belastungs- und Gutschriftvorgang (Erstattung) zu unterscheiden.
vads_payment_cards	type1;type2	Liste der Zahlungsmittel, die dem Käufer anzubieten sind.
vads_payment_certificate	an40	Von der Zahlungsplattform ausgefülltes Feld, wenn die Autorisierung **erfolgreich** durchgeführt wurde.
vads_payment_config	string (enum)	Zahlungsart: bar oder in Raten.
vads_payment_option_code	n..2	Ermöglicht, den Code der verwendeten Option zu definieren.
vads_payment_seq	json	Beschreibt die Abfolge einer fraktionierten Zahlung.
vads_payment_src	string (enum)	Herkunft der Zahlung.
vads_risk_analyzer_result	ans	Gibt das Ergebnis der Betrugskontrolle zurück, die durch ein externes System durchgeführt wurde (ClearSale, CyberSource, usw.).
vads_risk_control	Prüfung1=Ergebnis1; Prüfung2=Ergebnis2	Ergebnisse der betrugsbezogenen Prüfungen
vads_sequence_number	n	Sequenznummer der Transaktion (Ratennummer).
vads_trans_date	n14	Datum und Uhrzeit in der Zeitzone UTC (oder GMT+0) im 24-Stunden-Format (JJJJMMTTHHMMSS).
vads_trans_id	n6	Eindeutige Kennung einer Transaktion.
vads_trans_status	string (enum)	Status der Transaktion

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_validation_mode	string (enum)	Bestätigungsmodus der Transaktion.
vads_warranty_result	string (enum)	Haftungsübergang im Fall einer angenommenen Zahlung.

Tabelle 34: Parameterliste - Informationen zur Transaktion

3-D Secure-Authentifizierung

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_threeds_cavv	ans..28	Gibt die Überprüfung der Authentifizierung des Inhabers durch den ACS ein. Das Feld wird durch den 3-D Secure-Authentifizierungsserver (ACS) ausgefüllt, wenn der Käufer ordnungsgemäß authentifiziert wird (vads_threeds_status gleich „Y“ oder „A“).
vads_threeds_cavvAlgorithm	n1	Vom ACS verwendeter Algorithmus, um den Wert des CAVV zu erzeugen. Das Feld wird durch den 3-D Secure-Authentifizierungsserver (ACS) ausgefüllt, wenn der Käufer ordnungsgemäß authentifiziert wird (vads_threeds_status gleich „Y“ oder „A“).
vads_threeds_eci	n..2	Gibt den E-Commerce-Index (ICE) an. Das Feld wird durch den 3-D Secure-Authentifizierungsserver (ACS) ausgefüllt, wenn der Käufer ordnungsgemäß authentifiziert wird (vads_threeds_status gleich „Y“ oder „A“).
vads_threeds_enrolled	a1	Gibt den Registrierungsstatus des Inhabers an. Das Feld wird durch die VISA- und MASTERCARD (DS)-Server während des 3-D Secure-Prozesses ausgefüllt.
vads_threeds_exit_status	n..2	Gibt den abschließenden Status des 3D Secure-Prozesses an. Das Feld wird von der Zahlungsplattform ausgefüllt.
vads_threeds_mpi	n1	Aktiviert/deaktiviert den 3-D Secure-Prozess während einer E-Commerce-Zahlung.
vads_threeds_sign_valid	n1	Gibt die Gültigkeit der Signatur der PARes-Meldung an. Das Feld wird von der Zahlungsplattform ausgefüllt.
vads_threeds_status	a1	Gibt den Authentifizierungsstatus des Inhabers an. Das Feld wird durch den 3-D Secure-Authentifizierungsserver (ACS) während des 3-D Secure-Prozesses ausgefüllt.
vads_threeds_xid	ans..28	Gibt die eindeutige Referenz der 3-D Secure-Transaktion an. Das Feld wird durch den Authentifizierungsserver (ACS) während des 3-D Secure-Prozesses ausgefüllt.

Tabelle 35: Parameterliste - 3-D Secure-Authentifizierung

Informationen zu Spendenzahlungen

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_ext_info_donation	n..12	Spendenbetrag in der kleinsten Währungseinheit (Cent beim Euro).
vads_ext_info_donation_contribution	n..12	Betrag in Cent des Beitrags in der kleinsten Währungseinheit (Cent beim Euro).
vads_ext_info_donation_merchant	n8	Kennung des Shops, in dem die Spende erfolgt.
vads_ext_info_donation_recipient	n..20	HelloAsso-Kennung der Organisation, die die Spende erhalten hat.
vads_ext_info_donation_recipient_name	string	Name der Organisation, die die Spende erhalten hat.
vads_risk_primery_warranty	string (enum)	Ermöglicht, die Konfiguration der Risikokontrolle **Prüfung des Haftungsübergangs bei der Primärtransaktion** zu ändern.

Tabelle 36: Parameterliste - Informationen zu Spendenzahlungen

Personalisierung der Zahlungsseite

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_available_languages	Sprache1;Sprache2;Sprache3	Ermöglicht, die auf der Zahlungsseite verfügbaren Sprachen in Form einer Liste anzugeben.
vads_language	a2	Legt die Sprache fest, in der die Zahlungsseite angezeigt wird (Norm ISO 639-1).
vads_shop_name	ans..127	Ermöglicht den Namen des Shops zu definieren, der in den E-Mails für die Zahlungsbestätigung angezeigt wird.
vads_shop_url	ans..127	Ermöglicht die URL des Shops zu ändern, die auf der Zahlungsseite und in den E-Mails für die Zahlungsbestätigung angezeigt wird.
vads_theme_config	Code1=Wert1;Code2=Wert2	Ermöglicht die Personalisierung bestimmter Elemente der Zahlungsseite.

Tabelle 37: Parameterliste - Personalisierung der Zahlungsseite

Weiterleitung zum Shop

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_redirect_error_message	ans..255	Automatische Weiterleitung: Nachricht wird bei einer abgelehnten/akzeptierten Zahlung vor der Weiterleitung zum Shop auf der Zahlungsseite angezeigt.
vads_redirect_error_timeout	n..3	Automatische Weiterleitung: Frist (in Sekunden) vor der Weiterleitung zum Shop nach einer abgelehnten/akzeptierten Zahlung.
vads_redirect_success_message	ans..255	Automatische Weiterleitung: Legt die Meldung im Fall einer angenommenen Zahlung bei einer automatischen Weiterleitung zum Shop fest.
vads_redirect_success_timeout	n..3	Automatische Weiterleitung: Zeitspanne in Sekunden vor der Weiterleitung zum Shop zum Abschluss einer angenommenen Zahlung. Der Wert beträgt von 0 bis 600 s.
vads_return_mode	GET/POST/ NONE	Ermöglicht die Angabe der Methode zur Übertragung von Daten an die URLs, die bei der Rückkehr zum Shop verwendet werden.
vads_url_cancel	ans..127	URL, an die der Käufer weitergeleitet wird, wenn er auf „Löschen und zurück zum Shop“ klickt, bevor er die Zahlung getätigt hat.
vads_url_check	ans..127	URL der nach Abschluss der Zahlung zu benachrichtigenden Site. Ändert den in den Einstellungen für die Benachrichtigungsregeln eingegebenen Wert.
vads_url_check_src	string (enum)	Dieser Parameter legt das auslösende Ereignis für die sofortige Zahlungsbestätigung fest (auch als IPN oder URL der Benachrichtigung bezeichnet).
vads_url_error	ans..127	URL, an die der Käufer im Fall eines internen Verarbeitungsfehlers weitergeleitet wird.
vads_url_refused	ans..127	URL, an die der Käufer im Fall einer Verweigerung weitergeleitet wird.
vads_url_return	ans..127	Standard-URL, zu der der Käufer weitergeleitet wird, wenn er auf „Zurück zum Shop“ klickt.
vads_url_success	ans..127	URL, an die der Käufer im Erfolgsfall weitergeleitet wird.

Tabelle 38: Parameterliste - Weiterleitung zum Shop

Informationen zur Ratenzahlung

Name des Feldes	Format	Beschreibung
vads_identifier_status	string	Erfassungsstatus des Mandats.
vads_recurrence_status	string	Status der Einrichtung einer Rekursion.
vads_sub_amount	n..12	Betrag der Raten der Ratenzahlung für alle Raten, außer den eventuell in folgender Einstellung definierten: **vads_sub_init_amount_number**
vads_sub_currency	n3	Numerischer Code der für die Ratenzahlung zu verwendenden Währung gemäß Norm ISO 4217.
vads_sub_desc	string	Anzuwendende Rekursionsregel gemäß Spezifikation iCalendar RFC5545.
vads_sub_effect_date	n8	Datum des Beginns der Ratenzahlung.
vads_sub_init_amount	n..12	Betrag der Raten der Ratenzahlung für die ersten Raten dar.
vads_sub_init_amount_number	n..3	Anzahl von Raten, auf die der Betrag **vads_sub_init_amount** anzuwenden ist.
vads_subscription	ans..50	Kennung der zu erstellenden Ratenzahlung.

Tabelle 39: Parameterliste - Informationen zur Ratenzahlung

signature

Beschreibung	Pflichtparameter. Ermöglicht, die Integrität der übermittelten Anforderungen zu überprüfen. Der Wert wird berechnet: • durch den Shop zum Zeitpunkt des Zahlungsauftrags • durch die Zahlungsplattform zum Zeitpunkt der Antwort.
Format	an40
Fehlercode	**00 - signature**, wenn der Wert dieses Feldes nicht korrekt ist. **70-empty params**, wenn das Feld nicht vorhanden oder als leer übermittelt wird. **Häufige Fehler**: • Die verschiedenen Felder des Formulars sind nicht in UTF-8 codiert. • Der verwendete MODUS (Test oder Produktion) oder das verwendete ZERTIFIKAT ist ungültig. • Rückkehr zur Position und/oder zum Einkaufskorb, die im Formular übermittelt wurden. • Anführungszeichen ["] im Formular gesendet. • Die übermittelte Signatur entspricht nicht den Berechnungsregeln für Signaturen.
Kategorie	Technische Informationen.

vads_action_mode

Beschreibung	Pflichtparameter. Modus für die Erfassung der Karteninformationen.
Format	string (enum)
Fehlercode	47
Mögliche Werte	**INTERACTIVE**: Eingabe der Karteninformationen auf der Zahlungsseite. **SILENT**: Eingabe der Karteninformationen im Shop (abhängig von der von Ihrer Bank bereitgestellten kommerziellen Option).
Kategorie	Technische Informationen.

vads_amount

Beschreibung	Transaktionsbetrag, ausgedrückt in der kleinsten Währungseinheit (Cent beim Euro). Beispiel: Bei einer Transaktion von 10 Euro und 28 Cents/Rappen ist der Wert des Parameters 1028. Das Zahlungsformular wird in den folgenden Fällen zurückgewiesen: • Betrag gleich Null [vads_amount=0], • Negativer Betrag [vads_amount=-100], • Betrag mit Dezimalstellen oder Punkten [vads_amount=100.50], • Formular ohne das Feld vads_amount (fehlender Betrag). Eine technische Fehlermeldung wird mit einem Rückgabecode **09** (**vads_extra_result**) zurückgegeben.
Format	n..12
Fehlercode	09
Kategorie	Informationen zur Transaktion.

vads_auth_mode

Beschreibung	In der Antwort zurückgegebenes Feld. Legt fest, auf welche Weise die Autorisierungsanfrage durchgeführt wird.
Format	string (enum)
Mögliche Werte	**FULL**: entspricht einer Autorisierung des Gesamtbetrags der Transaktion. Dieser Wert wird im Fall einer Barzahlung verwendet, wenn die Zeitspanne zwischen dem Datum des angefragten Kassenschnitts und dem Tagesdatum strikt kürzer als die Gültigkeitsdauer der Autorisierung ist. **MARK**: entspricht einer Autorisierung von 1 Euro (Antrag auf Auskunftserteilung). Dieser Wert wird im Fall einer zeitverzögerten Zahlung verwendet, wenn die Zeitspanne zwischen dem Datum des angefragten Kassenschnitts und dem Tagesdatum strikt länger als die Gültigkeitsdauer der Autorisierung ist.
Kategorie	Informationen zur Transaktion.

vads_auth_number

Beschreibung	In der Antwort zurückgegebenes Feld. Vom Bankserver zurückgegebene Autorisierungsnummer, wenn verfügbar (andernfalls leer).
Format	an..6
Kategorie	Informationen zur Transaktion.

vads_auth_result

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Von der ausgebenden Bank zurückgegebener Rückgabecode der Autorisierungsanfrage, falls verfügbar.

Format n2

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung	Betrugsabsic	Wert	Beschreibung	Betrugsabsicht
00	Genehmigte oder erfolgreich verarbeitete Transaktion.		**38**	Verfalldatum der Karte überschritten.	
02	Wenden Sie sich an den Kartenaussteller.		**41**	Karte verloren.	JA
03	Akzeptant ungültig.	JA	**43**	Karte gestohlen.	JA
04	Karte aufbewahren.	JA	**51**	Ungenügende Deckung oder Verfügungsrahmen überschritten.	
05	Nicht honorieren.	JA	**54**	Verfalldatum der Karte überschritten.	JA
07	Karte aufbewahren, besondere Bedingungen.	JA	**55**	Falscher PIN-Code.	
08	Nach Identifizierung genehmigen.		**56**	Karte nicht in Datei.	JA
12	Ungültige Transaktion.	JA	**57**	Transaktion für diesen Inhaber nicht zulässig.	JA
13	Ungültiger Betrag.	JA	**58**	Transaktion für diesen Inhaber nicht zulässig.	
14	Ungültige Inhabernummer.	JA	**59**	Betrugsverdacht.	JA
15	Kartenaussteller unbekannt.	JA	**60**	Der Kartenakzeptant muss den Acquirer kontaktieren.	
17	Stornierung durch Käufer.		**61**	Abhebungsbetrag außerhalb des Limits.	
19	Transaktion später wiederholen.		**63**	Sicherheitsregeln nicht eingehalten.	JA
20	Fehlerhafte Antwort (Fehler in Serverdomäne).		**68**	Antwort nicht erfolgt oder zu spät empfangen.	
24	Dateiaktualisierung nicht unterstützt.		**75**	Anzahl von Eingabeversuchen für PIN-Code überschritten.	
25	Registrierung kann in Datei nicht gefunden werden.		**76**	Inhaber bereits gesperrt, alte Registrierung beibehalten.	JA
26	Doppelte Registrierung, alte Registrierung ersetzt.		**90**	Vorübergehender Systemausfall.	
27	„edit“-Fehler in Feld in aktueller Dateiliste.		**91**	Kartenaussteller nicht zugänglich.	
28	Zugriff auf Datei untersagt.		**94**	Doppelte Transaktion.	
29	Aktualisierung nicht möglich.		**96**	Fehlfunktion des Systems.	
30	Formatfehler.		**97**	Ablauf der globalen Überwachung.	
31	Kennung der Acquirer-Organisation unbekannt.	JA	**98**	Server nicht verfügbar, Netzwerkrouting erneut angefordert.	
33	Verfalldatum der Karte überschritten.	JA	**99**	Vorfall in initialisierender Domäne.	
34	Betrugsverdacht.	JA			

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_available_languages

Beschreibung

Ermöglicht, die auf der Zahlungsseite verfügbaren Sprachen in Form einer Liste anzugeben.

Jedes Element in der Liste ist durch ein Semikolon (;) zu trennen.

Die Sprachauswahl erfolgt über Länderflaggen, die auf der Zahlungsseite angezeigt werden.

Format

Sprache1;Sprache2;Sprache3

Fehlercode

71

Mögliche Werte

Sprache	Wert	Standardmäßig angezeigte Flagge
Deutsch	de	x
Englisch	en	x
Chinesisch	zh	x
Spanisch	es	x
Französisch	fr	x
Italienisch	it	x
Japanisch	ja	x
Niederländisch	nl	x
Polnisch	pl	
Portugiesisch	pt	x
Russisch	ru	x
Schwedisch	sv	x
Türkisch	tr	x

Beispiel: Um die Länderflaggen für Französisch und Englisch anzuzeigen, müssen Sie vads_available_languages=fr ;en eingeben.

Kategorie

Personalisierung der Zahlungsseite.

vads_bank_code

Beschreibung

In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Bankencode der ausgebenden Bank.

Format

n5

Kategorie

Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_bank_product

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Produktcode der Karte, die für die Zahlung verwendet wird.

Für reine CB-Karten ist dieses Feld leer.

Format an..3

Mögliche Werte

VISA	Beschreibung	MASTER CARD	Beschreibung
A	Visa Traditional	**MPN**	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-INSURANCE
B	Visa Traditional Rewards	**MPO**	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-OTHER
C	Visa Signature	**MPP**	MASTERCARD PREPAID CARD
D	Visa Signature Preferred	**MPR**	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TRAVEL
E	Proprietary ATM	**MPT**	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEEN
F	Visa Classic	**MPV**	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-VERNMENT
G	Visa Business	**MPW**	DEBIT MASTERCARD BUSINESS CARD PREPAID WORK B2B
G1	Visa Signature Business	**MPX**	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT
G2	Reserved	**MPY**	MASTERCARD PREPAID DEB STANDARD-EMPLOYEE INCENTIVE
G3	Visa Business Enhanced	**MRG**	MASTERCARD PREPAID CARD
H	Reserved	**MRH**	MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT
I	Visa Infinite	**MRW**	PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD
J	Reserved	**MSG**	PREPAID MAESTRO CONSUMER RELOADABLE CARD
J1	Reserved	**MSI**	MAESTRO CARD
J2	Reserved	**MWB**	WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD
J3	Visa Healthcare	**MWE**	WORLD ELITE MASTERCARD CARD
J4	Reserved	**DLS**	DEBIT MASTERCARD CARD-DELAYED DEBIT
K	Visa Corporate T&E	**MCB**	MASTERCARD BUSINESSCARD CARD
K1	Visa GSA Corporate T&E	**MCC**	MASTERCARD CREDIT CARD (MIXED BIN)
L	Electron	**MVOIR**	MASTERCARD FLEET CARD
N	Visa Platinium	**MCG**	LD MASTERCARD CARD
N1	TBA	**MCO**	MASTERCARD CORPORATE CARD
P	Visa Gold	**MCP**	MASTERCARD PURCHASING CARD
Q	Private Label	**MCS**	STANDARD MASTERCARD CARD
Q1	Reserved	**MCW**	WORLD MASTERCARD CARD
R	Proprietary	**MDG**	LD DEBIT MASTERCARD CARD
S	Visa Purchasing	**MDH**	WORLD DEBIT EMBOSSED MASTERCARD CARD
S1	Visa Purchasing	**MDP**	PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD
S2	Visa Purchasing	**MDS**	DEBIT MASTERCARD CARD
S3	Visa Purchasing	**MIU**	DEBIT MASTERCARD UNEMBOSSED
S4	Government Services Loan	**MNW**	MASTERCARD WORLD CARD
S5	Commercial Transport EBT	**MOC**	MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT
S6	Business Loan	**MPG**	DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND
S7	Visa Distribution	**MPL**	PLATINUM MASTERCARD CARD
T	Reserved	**MPP**	MASTERCARD PREPAID CARD
U	Visa TravelMoney	**MRG**	MASTERCARD PREPAID CARD
V	Visa VPay	**MRO**	MASTERCARD REWARDS ONLY
W	Reserved	**MRW**	PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD
X	Reserved	**MSB**	MAESTRO SMALL BUSINESS CARD
Y	Reserved	**MSI**	MAESTRO CARD
Z	Reserved	**MSO**	MAESTRO PREPAID OTHER CARD
		MSW	PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD

VISA	Beschreibung	MASTER CARD	Beschreibung
		OLS	MAESTRO-DELAYED DEBIT
		TCB	MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT
		TCC	MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT
		TCG	LD MASTERCARD CARD-IMMEDIATE DEBIT
		TCS	MASTERCARD STANDARD CARD-IMMEDIATE DEBIT
		TCW	WORLD SIGNIA MASTERCARD CARD-IMMEDIATE DEBIT
		TNW	MASTERCARD NEW WORLD-IMMEDIATE DEBIT
		TPL	PLATINUM MASTERCARD-IMMEDIATE DEBIT
		WBE	MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT

Kategorie Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_birth_day

Beschreibung Geburtstag des Inhabers.

Format n..2

Fehlercode 76

Kategorie Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_birth_month

Beschreibung Geburtsmonat des Inhabers.

Format n..2

Fehlercode 77

Kategorie Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_birth_year

Beschreibung Geburtsjahr des Inhabers.

Format n4

Fehlercode 78

Kategorie Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_capture_delay

Beschreibung Gibt die Zeitspanne in Tagen vor dem Bank-Kassenschnitt an.

Wenn dieser Parameter nicht übermittelt wird, verwendet das System den im Back Office festgelegten Standardwert. Dieser kann im Back Office durch alle Personen mit entsprechenden Berechtigungen festgelegt werden.

Format n..3

Fehlercode 06

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_card_brand

Beschreibung	In der Antwort zurückgegebenes Feld. Verwendetes Zahlungsmittel, falls verfügbar (andernfalls leer). Der Wert stammt aus den BIN-Bereichen.
Format	an..127
Mögliche Werte	Sich auf den Parameter **vads_payment cards** beziehen.
Kategorie	Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_card_country

Beschreibung	In der Antwort zurückgegebenes Feld. Ländercode der für die Zahlung verwendeten Karte gemäß Norm ISO 3166.
Format	ISO 3166
Kategorie	Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_card_number

Beschreibung	Im Zahlungsauftrag: Komplette Kartennummer (bei stiller Zahlung). In der Antwort: • Verdeckte Kartennummer. Enthält die ersten 6 Stellen der Nummer, gefolgt von „XXXXXX“ und den 4 letzten Stellen. • IBAN und BIC, die für die Zahlung verwendet werden, getrennt durch „_“ im Fall einer Lastschriftzahlung.
Format	an..36
Fehlercode	40
Kategorie	Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_contracts

Beschreibung Ermöglicht, in Form einer Liste für jedes Akzeptanznetz den zu verwendenden Händlervertrag festzulegen.

Format NETZ1=Vertrag1;NETZ2=Vertrag2;NETZ3=Vertrag3

Mögliche Werte Die möglichen Netze sind:

Wert	Beschreibung
ACCORD	Banque Accord-Netz (Geschenk- und Kundenkreditkarten)
ACCORD_SANDBOX	Banque Accord-Netz (Geschenk- und Kundenkreditkarten) - Sandbox-Modus
AMEXGLOBAL	American Express
AURORE	Cetelem Aurore-Netz (Firmenkarten und universelle Aurore-Karte)
CB	CB-Netz (Visa, Mastercard, CB, eCB, Maestro, Visa Electron)
CDGP	CDGP-Netz (Privilège-Karte)
CERIDIAN	Céridian-Netz (Geschenkkarte)
COF3XCB	3xCB Cofinoga-Netz
COF3XCB_SB	3xCB Cofinoga-Netz - Sandbox-Modus
COFINOGA	Cofinoga-Netz (Be Smart- und Firmenkarten)
GATECONEX	Gateconex-Netz (Visa, Mastercard, CB, Maestro, Visa Electron, Diners)
GICC_MAESTRO	GICC-Netz (Maestro-Karte)
GICC_MASTERCARD	GICC-Netz (Mastercard)
GICC_VISA	GICC-Netz (Visa-Karte)
IDEAL	IDEAL-Netz
JCB	JCB-Netz
ONEY	Oney-Netz
ONEY_SANDBOX	Oney-Netz - Sandbox-Modus
PAYPAL	PayPal-Netz
PAYPAL_SB	PayPal-Netz - Sandbox-Modus
PAYSAFECARD	paysafecard-Netz
POSTFINANCE	PostFinance-Netz
SEPA	SEPA-Netz (SDD und SCT)
SOFORT	Sofort-Netz
V_ME	V.me by Visa-Netz
WIRECARD	WIRECARD-Netz

Beispiel:

vads_contracts=GICC_VISA=12312312;AMEX=949400444000

Anmerkung: Dieser Parameter ist optional und lediglich dann nützlich, **wenn Sie mehrere VAD-Verträge** auf demselben Netz haben und **diese abhängig von der Zahlung dynamisch ändern möchten.** Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird oder nicht vorhanden ist, wird die Zahlung für Ihren Standard-MOTO-Händlervertrag erfasst.

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_contract_used

Beschreibung	In der Antwort zurückgegebenes Feld. Dieses Feld legt den Wert des Vertrags fest, der der Transaktion zugeordnet ist. Es wird mit dem standardmäßig in Ihrem Shop registrierten Vertrag ausgefüllt oder erhält den Wert **vads_contracts**, der beim Zahlungsauftrag übermittelt wurde.
Format	ans..250
Kategorie	Informationen zur Transaktion.

vads_contrib

Beschreibung	Optionale ergänzende Information, um den Namen des bei der Zahlung verwendeten Beitrags anzugeben (Joomla, osCommerce usw.) Wenn Sie eine proprietäre Implementierung verwenden, kann dieses Feld z. B. Ihre interne Versionsnummer des Moduls aufnehmen, das Sie entwickelt haben.
Format	ans..128
Fehlercode	31
Kategorie	Technische Informationen.

vads_ctx_mode

Beschreibung	Pflichtparameter. Gibt den Modus für den Aufruf der Zahlungsplattform an. Wirkt sich auf die Auswahl des Zertifikats aus (Testzertifikat oder Produktionszertifikat), das für die Berechnung der Signatur verwendet wird. Der Testmodus ist immer verfügbar, auch nach der Erzeugung des Produktionszertifikats. Wenn Sie einen neuen Shop erstellen (oder über eine Validierungsumgebung verfügen), können Sie Ihre Tests durchführen, ohne dass sie sich auf die gegenwärtig in der Produktion befindliche Site auswirken.
Format	string (enum)
Fehlercode	11 **Häufige Fehler**: • Der Modus wurde nicht an die Zahlungsplattform gesendet. • Verwenden Sie nicht den Code PROD anstelle von PRODUKTION • Geben Sie den Wert nicht in Kleinschreibung an („test“ oder „produktion“). Dieses Feld erwartet ausschließlich Werte in Großschreibung und keine Abkürzungen.
Mögliche Werte	**TEST**, **PRODUCTION**
Kategorie	Technische Informationen.

vads_currency

Beschreibung

Numerischer Code der für die Zahlung zu verwendenden Währung gemäß Norm ISO 4217.

Um eine andere Währung als den Euro (978) zu verwenden, müssen Sie die Aktivierung der Option „Mehrere Währungen“ beantragen.

Format

n3

Fehlercode

10

Mögliche Werte

Währung	ISO 4217-Codierung	Währung	ISO 4217-Codierung
Thailändischer Baht	764	Marokkanischer Dirham	504
Dänische Krone	208	Neuer Taiwan-Dollar	901
Isländische Krone	352	Neue Türkische Lira	949
Norwegische Krone	578	Kuwait-Dinar	414
Schwedische Krone	752	Tunesischer Dinar	788
Tschechische Krone	203	Argentinischer Peso	032
Australischer Dollar	036	Mexikanischer Peso	484
Kanadischer Dollar	124	Philippinischer Peso	608
Hongkong-Dollar	344	Südafrikanischer Rand	710
Singapur-Dollar	702	Brasilianischer Real	986
US-Dollar	840	Chinesischer Renminbi Yuan	156
Neuseeländischer Dollar	554	Malaysischer Ringgit	458
Euro	978	Russischer Rubel	643
Ungarischer Forint	348	Indonesische Rupie	360
CFP-Franc	953	Südkoreanischer Won	410
Schweizer Franken	756	Yen	392
Indische Rupie	356	Polnischer Zloty	985
Pfund Sterling	826		

Kategorie

Informationen zur Transaktion.

vads_cust_address

Beschreibung

Postanschrift des Käufers.

Format

ans..255

Fehlercode

19

Hinweis

Pflichtfeld für 3xCB Cofinoga.

Kategorie

Informationen zum Käufer.

vads_cust_address_number

Beschreibung Hausnummer des Käufers.

Format an..5

Fehlercode 112

Kategorie Informationen zum Käufer.

vads_cust_cell_phone

Beschreibung Mobilfunknummer des Käufers.

Format an..32

Fehlercode 77

Kategorie Informationen zum Käufer.

vads_cust_city

Beschreibung Stadt des Käufers.

Format an..128

Fehlercode 21

Hinweis Pflichtfeld für 3xCB Cofinoga.

Kategorie Informationen zum Käufer.

vads_cust_country

Beschreibung Ermöglicht die Angabe des Ländercodes des Käuferlands gemäß Norm ISO 3166.

Format a2

Mögliche Werte

Land	Code
BRASILIEN	BR
KORSIKA	FR
FRANKREICH	FR
GUADELOUPE	GP
MARTINIQUE	MQ
NEUKALEDONIEN	NC
ST-PIERRE UND MIQUELON	PM
FRANZÖSISCH-POLYNESIEN	PF

Hinweis Pflichtfeld für 3xCB Cofinoga.

Kategorie Informationen zum Käufer.

vads_cust_district

Beschreibung	Bezirk des Käufers.
Format	ans..127
Fehlercode	113
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_email

Beschreibung	E-Mail-Adresse des Käufers. **Erforderlich, wenn die Zahlungsplattform eine E-Mail an den Käufer senden soll**. Damit der Käufer eine E-Mail erhält, müssen Sie diesen Parameter bei der Erstellung einer Zahlungsaufforderung im Formular veröffentlichen.
Format	ans..150
Fehlercode	15
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_first_name

Beschreibung	Vorname des Käufers.
Format	an..63
Fehlercode	104
Hinweis	Pflichtfeld für 3xCB Cofinoga.
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_id

Beschreibung	Kunden-ID beim Händler.
Format	an..63
Fehlercode	16
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_last_name

Beschreibung	Name des Käufers.
Format	an..63
Fehlercode	105
Hinweis	Pflichtfeld für 3xCB Cofinoga.
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_legal_name

Beschreibung	Firmenname des Käufers.
Format	an..100
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_name

Beschreibung	Name des Käufers. Dieses Feld ist obsolet. Es wird durch die Felder **vads_cust_first_name** und **vads_cust_last_name** ersetzt.
Format	an..127
Fehlercode	18
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_phone

Beschreibung	Telefonnummer des Käufers.
Format	an..32
Fehlercode	23
Hinweis	Pflichtfeld für 3xCB Cofinoga.
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_state

Beschreibung	Land/Region des Käufers.
Format	an..127
Fehlercode	88
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_status

Beschreibung	Typ des Käufers.
Format	string (enum)
Fehlercode	92
Mögliche Werte	**PRIVATE**, **COMPANY**
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_title

Beschreibung	Anrede des Käufers (z. B. Herr, Frau).
Format	an..63
Fehlercode	17
Hinweis	Pflichtfeld für 3xCB Cofinoga.
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cust_zip

Beschreibung	PLZ des Käufers.
Format	an..64
Fehlercode	20
Hinweis	Pflichtfeld für 3xCB Cofinoga.
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_cvv

Beschreibung	Im Zahlungsauftrag: Kartenprüfnummer (bei stiller Zahlung). In der Antwort: Maskierte Kartenprüfnummer. Die Länge kann je nach Karte 3 oder 4 Ziffern betragen.
Format	n..4
Fehlercode	43
Kategorie	Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_effective_amount

Beschreibung	In der Antwort zurückgegebenes Feld. Betrag der Zahlung in der Währung, die für den Bank-Kassenschnitt verwendet wird.
Format	n..12
Beispiele:	**BEISPIEL FÜR EINEN SHOP, BEI DEM DER KASSENSCHNITT IN EURO ERFOLGT** Zahlung von 10 Euro

Im Zahlungsformular gesendete Parameter

- vads_amount = 1000
- vads_currency = 978

Zurückgegebene Parameter

- vads_amount = 1000
- vads_currency = 978
- **vads_effective_amount = 1000**

Zahlung von 10 US-Dollar

Im Zahlungsformular gesendete Parameter
• vads_amount = 1000 • vads_currency = 840

Zurückgegebene Parameter
• vads_amount = 1000 • vads_currency = 840 • vads_change_rate= 1,3118 (verwendeter Wechselkurs) • **vads_effective_amount = 762 (vads_amount / vads_change_rate)**

Zahlungsmultiple 90 Euro dreimal

Im Zahlungsformular gesendete Parameter
• vads_amount = 9000 • vads_currency = 978 • **vads_payment_config=MULTI_EXT:date1=3000;date2=2000;date3=4000**

Für die erste Rate zurückgegebene Parameter
• vads_amount = 9000 • vads_currency = 978 • **vads_effective_amount = 3000**

Ratenzahlung von 90 US-Dollar in 3 Raten

Im Zahlungsformular gesendete Parameter
• vads_amount = 9000 • vads_currency = 840 • **vads_payment_config=MULTI_EXT:date1=3000;date2=2000;date3=4000**

Für die erste Rate zurückgegebene Parameter
• vads_amount = 9000 • vads_currency = 840 • vads_change_rate= 1,3118 (verwendeter Wechselkurs) • vads_effective_amount = 2287 (**Betrag der ersten Rate 30$ / vads_change_rate**)

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_effective_creation_date

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Datum der Erfassung der Transaktion in der Zeitzone UTC (oder GMT+0) im 24-Stunden-Format (JJJJMMTTHHMMSS).

Format n14

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_expiry_month

Beschreibung	Verfallmonat der Karte, die für die Zahlung verwendet wird.
Format	n..2
Fehlercode	41
Kategorie	Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_expiry_year

Beschreibung	Verfalljahr der Karte, die für die Zahlung verwendet wird.
Format	n4
Fehlercode	42
Kategorie	Informationen zum Zahlungsmittel.

vads_ext_info

Beschreibung	Ermöglicht die Hinzufügung eines zusätzlichen Feldes in der E-Mail zur Zahlungsbestätigung an den Händler. Diese Information wird im Back Office in den Transaktionsdetails angezeigt (Registerkarte **Extras**). Der Name muss mit **vads_ext_info** beginnen, damit der berücksichtigt wird. vads_ext_info_*namedesfeldes*=Wert
Format	ans
Fehlercode	91
Kategorie	Informationen zur Bestellung.

vads_ext_info_bil_address_complement

Beschreibung	Spezifisch für Brasilien und den Betrugsschutzanbieter ClearSale. Ermöglicht einen Adresszusatz für die Rechnungsstellung anzugeben.
Format	ans..250
Kategorie	Informationen zum Käufer.

vads_ext_info_deadline

Beschreibung	Spezifisch für Brasilien und den Betrugsschutzanbieter ClearSale. Ermöglicht die Angabe der Lieferfrist in Tagen (N Tage).
Format	n
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ext_info_bil_date_of_birth

Beschreibung

Spezifisch für Brasilien und den Betrugsschutzanbieter ClearSale.

Ermöglicht, auf der Rechnung das Geburtsdatum des Käufers anzugeben.

Format : JJJJ-MM-ttZhh:mm:ss)

Format

Datetime

Kategorie

Informationen zum Käufer.

vads_ext_info_bil_gender

Beschreibung

Spezifisch für Brasilien und den Betrugsschutzanbieter ClearSale.

Ermöglicht, auf der Rechnung das Geschlecht des Käufers anzugeben.

Format

n1

Kategorie

Informationen zum Käufer.

vads_ext_info_fingerprint_id

Beschreibung

Spezifisch für Brasilien und den Betrugsschutzanbieter ClearSale.

Eindeutige Sitzungskennung.

- Diese Sitzungskennung kann von der Zahlungsplattform erzeugt werden.

  In diesem Fall braucht dieser Parameter nicht angegeben zu werden.

- Alternativ kann diese Sitzungskennung vom Shop erzeugt werden.

  In diesem Fall ist der Parameter mit dem gewünschten Wert der Kennung anzugeben. Die Eindeutigkeit der Kennungen ist vom Shop sicherzustellen. Alle Registrierungsanfragen, die eine bereits vorhandene Kennung enthalten, werden zurückgewiesen und führen zur Anzeige einer Fehlermeldung.

Format

String

Codé sur 128 octets, peut être composé de majuscules ou de minuscules, chiffres ou tiret ([A-Z] [a-z], 0-9, _, -).

Kategorie

Informationen zum Käufer.

vads_ext_info_ship_address_complement

Beschreibung

Spezifisch für Brasilien und den Betrugsschutzanbieter ClearSale.

Ermöglicht einen Adresszusatz für die Lieferung anzugeben.

Format

ans..250

Kategorie

Informationen zur Lieferung.

vads_ext_info_ship_date_of_birth

Beschreibung	Spezifisch für Brasilien und den Betrugsschutzanbieter ClearSale. Ermöglicht, für die Lieferung das Geburtsdatum des Käufers anzugeben.
Format	Datetime
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ext_info_ship_gender

Beschreibung	Spezifisch für Brasilien und den Betrugsschutzanbieter ClearSale. Ermöglicht, für die Lieferung das Geschlecht des Käufers anzugeben.
Format	n1
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ext_info_donation

Beschreibung	Parameter wird nur im Fall einer Spende in der sofortigen Zahlungsbestätigung (auch als IPN bezeichnet) zurückgesendet. Spendenbetrag in der kleinsten Währungseinheit (Cent beim Euro).
Format	n..12
Kategorie	Informationen zu Spendenzahlungen.

vads_ext_info_donation_recipient

Beschreibung	Parameter wird nur im Fall einer Spende in der sofortigen Zahlungsbestätigung (auch als IPN bezeichnet) zurückgesendet. HelloAsso-Kennung der Organisation, die die Spende erhalten hat.
Format	n..20
Kategorie	Informationen zu Spendenzahlungen.

vads_ext_info_donation_recipient_name

Beschreibung	Parameter wird nur im Fall einer Spende in der sofortigen Zahlungsbestätigung (auch als IPN bezeichnet) zurückgesendet. Name der Organisation, die die Spende erhalten hat.
Format	string
Kategorie	Informationen zu Spendenzahlungen.

vads_ext_info_donation_merchant

Beschreibung	Parameter wird nur im Fall einer Spende in der sofortigen Zahlungsbestätigung (auch als IPN bezeichnet) zurückgesendet. Kennung des Shops, in dem die Spende erfolgt.
Format	n8
Kategorie	Informationen zu Spendenzahlungen.

vads_ext_info_donation_contribution

Beschreibung	Parameter wird nur im Fall einer Spende in der sofortigen Zahlungsbestätigung (auch als IPN bezeichnet) zurückgesendet. Betrag in Cent des Betrags in der kleinsten Währungseinheit (Cent beim Euro).
Format	n..12
Kategorie	Informationen zu Spendenzahlungen.

vads_extra_result

Beschreibung

In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Ergänzender Antwortcode. Seine Bedeutung hängt von dem Wert ab, der in **vads_result** angegeben ist.

- Wenn **vads_result** gleich 30 (Anforderungsfehler), enthält **vads_extra_result** den numerischen Code des Feldes, das einen Wert- oder Formatfehler enthält. Dieser Wert kann im Fall eines unbekannten Fehlers in der Anforderung mit 99 angegeben werden.

  Beispiel: Wenn **vads_extra_result** den Wert 09 enthält, bedeutet dies, dass der in **vads_amount** angegebene Betrag falsch ist (beispielsweise wenn der Betrag Dezimalzahlen enthält, weil er vorher nicht in Cents umgerechnet war).

- Wenn **vads_result** gleich 05 (verweigert) oder 00 (angenommen) ist, enthält **vads_extra_result** den numerischen Code des Ergebnisses der Risikokontrolle.

vads_extra_result	Beschreibung
Leer	Keine Prüfung durchgeführt.
00	Alle Prüfungen wurden erfolgreich durchgeführt.
02	Der Verfügungsrahmen der Karte ist überschritten.
03	Die Karte ist in der Blacklist des Händlers aufgeführt.
04	Das Ausgabeland der Karte ist in der Blacklist des Händlers aufgeführt.
05	Die IP-Adresse ist in der Blacklist des Händlers aufgeführt.
06	Der BIN-Code ist in der Blacklist des Händlers aufgeführt.
07	Erkennung einer e-Carte Bleue.
08	Erkennung einer nationalen Geschäftskarte.
09	Erkennung einer ausländischen Geschäftskarte.
14	Erkennung einer Karte mit systematischer Autorisierung.
20	Plausibilitätsprüfung: kein entsprechendes Land (Länder-IP, Land der Karte, Land des Käufers).
30	Das Land der IP-Adresse ist in der Blacklist aufgeführt.
99	Bei der Verarbeitung einer der lokalen Prüfungen ist ein technisches Problem auf dem Server aufgetreten.

Kategorie Technische Informationen.

vads_hash

Beschreibung Eindeutiger Schlüssel, der ausschließlich an die URL zur Zahlungsbestätigung (IPN) zurückgesendet wird.

Format an64

Kategorie Technische Informationen.

vads_identifier

Beschreibung Eindeutige Kennung (Alias oder eindeutige Mandatnummer), die einem Zahlungsmittel zugeordnet ist.

- Diese Kennung kann von der Plattform erzeugt werden.

  In diesem Fall braucht dieser Parameter nicht angegeben zu werden.

- Alternativ kann diese Kennung vom Shop erzeugt werden.

  In diesem Fall ist der Parameter mit dem gewünschten Wert der Kennung anzugeben. **Die Eindeutigkeit der Kennungen ist vom Shop sicherzustellen**. Alle Registrierungsanfragen, die eine bereits vorhandene Kennung enthalten, werden zurückgewiesen und führen zur Anzeige einer Fehlermeldung.

Format ans..50

Kategorie Informationen zur Ratenzahlung.

vads_identifier_status

Beschreibung

In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Nur vorhanden, wenn die angeforderte Aktion der Erstellung oder Aktualisierung von Folgendem entspricht:

- Alias (Ratenzahlung)
- UMR oder eindeutige Mandatnummer (SEPA)

Format

string

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
CREATED	Die Autorisierungsanfrage wurde angenommen. Der Alias oder die UMR wurde erfolgreich erstellt.
NOT_CREATED	Die Autorisierungsanfrage wurde verweigert. Der Alias oder die UMR wurde nicht erstellt und wird nicht im Back Office angezeigt.
UPDATED	Der Alias oder die UMR wurde erfolgreich aktualisiert.
ABANDONED	Aktion vom Käufer (Debitor) abgebrochen. Der Alias oder die UMR wurde nicht erstellt und wird nicht im Back Office angezeigt.

Kategorie

Informationen zur Ratenzahlung.

vads_insurance_amount

Beschreibung

Betrag der Versicherung für die gesamte Bestellung.

Spezifisch für das Zahlungsmittel PayPal.

Format

n..12

Fehlercode

42

Kategorie

Informationen zur Bestellung.

vads_language

Beschreibung

Im Zahlungsauftrag:

Legt die Sprache fest, in der die Zahlungsseite angezeigt wird (Norm ISO 639-1).

Wenn das Feld im Zahlungsauftrag nicht gesendet oder leer gelassen wird, wird die Zahlungsseite in der Sprache des Browsers des Käufers angezeigt.

In der Antwort:

Gibt den im Formular festgelegten Wert zurück, wenn der Käufer die Sprache auf der Zahlungsseite nicht geändert hat.

Gibt die vom Käufer gewählte Sprache zurück, wenn dieser die Sprache auf der Zahlungsseite durch Auswahl einer anderen Flagge geändert hat.

Format

a2

Fehlercode

12

Mögliche Werte

Sprache	ISO 639-1-Codierung
Deutsch	de
Englisch	en
Chinesisch	zh
Spanisch	es
Französisch	fr
Italienisch	it
Japanisch	ja
Niederländisch	nl
Polnisch	pl
Portugiesisch	pt
Russisch	ru
Schwedisch	sv
Türkisch	tr

Kategorie Personalisierung der Zahlungsseite

vads_nb_products

Beschreibung Ermöglicht, die Anzahl der im Einkaufskorb enthaltenen Produkte anzugeben.

Format n..12

Kategorie Informationen zur Bestellung.

vads_operation_type

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Ermöglicht, einen Belastungs- und Gutschriftvorgang (Erstattung) zu unterscheiden.

Format string (enum)

Mögliche Werte **DEBIT**, **CREDIT**

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_order_id

Beschreibung Bestellnummer. Sie ist auch in der E-Mail mit der Zahlungsbestätigung enthalten, die an den Käufer gesendet wird.

Feld im alphanumerischen Format. Nur das Sonderzeichen „-“ ist zulässig.

Wenn dieses Feld ein anderes Sonderzeichen (&, ;, @, usw.) enthält, gibt die Zahlungsplattform einen Fehler zurück.

Format an..32

Fehlercode 13

Kategorie Informationen zur Bestellung.

vads_order_info

Beschreibung	Beschreibung der Bestellung.
Format	an..255
Fehlercode	14
Kategorie	Informationen zur Bestellung.

vads_oder_info2

Beschreibung	Beschreibung der Bestellung.
Format	an..255
Fehlercode	14
Kategorie	Informationen zur Bestellung.

vads_order_info3

Beschreibung	Beschreibung der Bestellung.
Format	an..255
Fehlercode	14
Kategorie	Informationen zur Bestellung.

vads_page_action

Beschreibung	Pflichtparameter. Definiert die durchzuführende Aktion.
Format	string (enum)
Fehlercode	46
Mögliche Werte	• PAYMENT • REGISTER • REGISTER_UPDATE • REGISTER_PAY • REGISTER_SUBSCRIBE • REGISTER_PAY_SUBSCRIBE • SUBSCRIBE • ASK_REGISTER_PAY
Kategorie	Technische Informationen.

vads_payment_cards

Beschreibung

Enthält die Liste der Kartentypen, die dem Käufer anzubieten sind, getrennt durch Semikolon (**;**).

Wenn die Liste nur einen Kartentyp enthält, wird die Dateneingabeseite für dieses Zahlungsmittel direkt angezeigt. Andernfalls wird die Seite für die Auswahl der Zahlungsmittel angezeigt.

Wenn dieser Parameter leer ist (empfohlen), werden die für den Shop zulässigen Zahlungsmittel (Währung, technische Beschränkungen usw.) angeboten.

Format

typ1;typ2;typ3

Fehlercode

08

In folgenden Fällen wird das Formular abgelehnt:

- Der übermittelte Wert ist nicht in der nachfolgenden Liste vertreten.
- ALLE, ALL sind keine gültigen Werte. Um alle Zahlungsmittel anzugeben, darf dieser Parameter nicht oder lediglich leer abgesendet werden.
- Der übermittelte Wert entspricht nicht dem für Ihren Shop verfügbaren Zahlungsmittel.
- Ihr eCommerce-Vertrag wurde vor Ihrem Bankinstitut beendet. Wenden Sie sich an den Kundenservice Ihrer Zahlungsplattform.

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
ACCORD_STORE	Zahlung mit Banque Accord-Karte
ACCORD_STORE_SB	Zahlung mit Banque Accord-Karte - Sandbox
ALINEA	Alinea-Kundenkreditkarte
ALINEA_CDX	Alinea-Geschenkkarte
ALINEA_CDX_SB	Alinea-Geschenkkarte - SandBox
ALINEA_SB	Alinea-Kundenkreditkarte - SandBox
AMEX	American Express
AURORE-MULTI	Aurore-Karte
BIZZBEE_CDX	Bizzbee-Geschenkkarte
BIZZBEE_CDX_SB	Bizzbee-Geschenkkarte - SandBox
BRICE_CDX	Brice-Geschenkkarte
BRICE_CDX_SB	Brice-Geschenkkarte - SandBox
CB	CB
CDGP	Privilège-Karte
COF3XCB	3 Mal CB Cofinoga
COF3XCB_SB	3 Mal CB Cofinoga - Sandbox
COFINOGA	Be Smart-Karte
CORA_BLANCHE	Cora Blanche-Karte
CORA_PREM	Cora Premium-Karte
CORA_VISA	Cora Visa-Karte
DINERS	Diners Club-Karte
E-CARTEBLEUE	E-carte bleue
IDEAL	Banküberweisung
ILLICADO	Illicado-Geschenkkarte
ILLICADO_SB	Illicado-Geschenkkarte - SandBox
JCB	JCB-Karte
JOUECLUB_CDX	Joueclub-Geschenkkarte

Wert	Beschreibung
JOUECLUB_CDX_SB	Joueclub-Geschenkkarte - SandBox
JULES_CDX	Jules-Geschenkkarte
JULES_CDX_SB	Jules-Geschenkkarte - SandBox
MAESTRO	Maestro
MASTERCARD	MasterCard
ONEY	3/4-Mal-Zahlung Oney FaciliPay
ONEY_SANDBOX	3/4-Mal-Zahlung Oney FaciliPay - Sandbox
PAYLIB	Paylib
PAYPAL	PayPal
PAYPAL_SB	PayPal - Sandbox
PAYSAFECARD	Prepaid-Karte Paysafecard
POSTFINANCE	PostFinance
POSTFINANCE_EFIN	PostFinance Modus E-finance
S-MONEY	S-Money
SCT	SEPA-Überweisung
SDD	SEPA-Lastschrift
SOFORT_BANKING	Sofort
TRUFFAUT_CDX	Truffaut-Geschenkkarte
V_ME	V.me by Visa
VISA	Visa
VISA_ELECTRON	Visa Electron
ECCARD	eccard
IDEAL	IDEAL

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_payment_certificate

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Diese Feld wird von der Zahlungsplattform ausgefüllt, wenn die Autorisierung **erfolgreich** durchgeführt wurde.

Format an40

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_payment_config

Beschreibung

Bezeichnet die Zahlungsart: bar oder Ratenzahlung.

- Für eine einzelne Zahlung muss der Wert **SINGLE** sein.
- Für eine Ratenzahlung mit festen Beträgen und Daten muss der Wert **MULTI:** sein, gefolgt von Schlüsselpaaren (durch Semikolon (**;**) getrennte Werte).

  Die Parameter sind wie folgt:

  - « **first** » gibt den Betrag der ersten Zahlung an (in der kleinsten Währungseinheit).
  - « **count** » gibt die Gesamtzahl der Raten an.
  - „**period**“ gibt das Intervall als Anzahl von Tagen zwischen 2 Zahlungen an.

    Die Reihenfolge der Felder für MULTI ist festgelegt.
- Für eine Ratenzahlung mit personalisierten Raten muss der Wert **MULTI_EXT:**sein, gefolgt von Schlüsselpaaren (durch Semikolon (**;**) getrennte Werte).

  Die Daten dürfen nicht in der Vergangenheit liegen.

Die Verwendung des Wertes MULTI_EXT erfordert die Aktivierung der Option **Erweiterte Ratenzahlung**.

Format

string (enum)

Fehlercode

07

Mögliche Werte

- **SINGLE**
- **MULTI:first= erster_Betrag ;Anzahl= Anz_Raten ;Zeitraum= Intervall_in_Tagen**
- **MULTI_EXT:Datum1=Betrag1;Datum2=Betrag2;Datum3=Betrag3**

Beispiel 1

MULTI ermöglicht die Festlegung einer Zahlung in mehreren Raten.

Der Betrag jeder Rate entspricht dem Gesamtbetrag geteilt durch die Anzahl von Raten.

Der Wert des ersten Betrages kann abweichen und im Parameter **first** angegeben werden.

Wenn ein Rest ungleich Null bleibt, wird er auf den Betrag der letzten Rate aufgeschlagen.

Zahlungsanforderung:

- vads_capture_delay=2
- vads_currency=978
- vads_amount=20000
- vads_payment_config=MULTI:first=10000;count=4;period=30

Ergebnis:

Eine erste Zahlung von 100 Euro wird am T+2 in der Bank eingezahlt (vads_capture_delay).

Eine zweite Zahlung von 33,33 Euro wird am T+32 ausgeführt vads_capture_delay + period.

Eine dritte Zahlung von 33,33 Euro wird am T+62 ausgeführt.

Eine vierte und letzte Zahlung von 33,34 Euro wird am T+92 ausgeführt.

Der Gesamtbetrag ergibt 200 Euro (vads_amount= 20000). Der Rest wurde dem Betrag der letzten Rate hinzugefügt.

Diese Anweisung ermöglicht es, sofort 4 Zahlungen mit derselben Transaktionsnummer, jedoch einer unterschiedlichen Ratennummer zu erstellen (vads_sequence_number).

Beispiel 2

Mit **MULTI_EXT** kann ein personalisierter Ratenzahlungsplan definiert werden. Sie können somit das Datum und den Betrag jeder Rate definieren.

Zahlungsanforderung MULTI_EXT :

- vads_currency=978
- vads_amount=10000
- vads_payment_config= MULTI_EXT:20150601 =5000; 20150701 =2500; 20150808 =2500

Ergebnis:

Die erste Zahlung über 50 Euro findet am 1. Juni 2015 statt.

Die zweite Zahlung über 25 Euro findet am 1. Juli 2015 statt.

Eine letzte Zahlung über 25 Euro findet am 8. August 2015 statt.

Hinweis:

Die Gesamtsumme der Beträge muss dem Wert im Feld **vads_amount** entsprechen. Das Datum der letzten Rate darf nicht mehr als 12 Monate nach Übermittlung des Formulars liegen. Wenn das Datum der letzten Ratet nach dem Verfalldatum der Karte liegt, wird keine Rate erfasst und der Käufer wird in einer Meldung über dieses Problem informiert.

Kategorie

Informationen zur Transaktion.

vads_payment_error

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Fehlercodes, die bei einer verweigerten Zahlung angezeigt werden können.

Format n..3

Mögliche Werte

Fehlercod	Fehlermeldung	Fehlercod	Fehlermeldung
1	Die Transaktion wurde nicht gefunden.	72	Die Autorisierung wurde von Cofinoga verweigert.
2	Die Transaktion wurde nicht gefunden.	73	Ablehnung der Autorisierung von 1 Euro.
3	Diese Aktion ist für Transaktionen mit dem Status {0} nicht zulässig.	74	Ungültige Zahlungskonfiguration.
4	Diese Transaktion ist in diesem Kontext nicht zulässig.	75	Der Vorgang wurde von PayPal verweigert.
5	Die Transaktion ist bereits vorhanden.	76	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
6	Ungültiger Transaktionsbetrag.	77	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
7	Diese Aktion ist für eine zu diesem Datum erstellte Transaktion nicht mehr möglich.	78	Kennung der Transaktion nicht definiert.
8	Diese Aktion ist aufgrund des Verfalldatums der Karte nicht möglich.	79	Kennung der Transaktion bereits in Verwendung.
9	Die CVV ist für diese Karte erforderlich.	80	Kennung der Transaktion abgelaufen.
10	Der Erstattungsbetrag übersteigt den ursprünglichen Betrag.	81	Inhalt des config-Schemas ungültig.
11	Die Summe der durchgeführten Erstattungen übersteigt den ursprünglichen Betrag.	82	Die Erstattung ist nicht zulässig.
12	Die Verdoppelung einer Gutschrift (Erstattung) ist nicht zulässig.	83	Der Transaktionsbetrag liegt außerhalb der zulässigen Werte.
13	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.	84	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
14	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.	85	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
15	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.	86	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
16	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.	87	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
17	Die Einstellung des Aurore-Vertrags ist fehlgeschlagen.	88	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
18	Die Analyse der Antwort von Cetelem ist fehlgeschlagen.	89	Die Änderung ist nicht zulässig.
19	Unbekannte Währung.	90	Bei der Erstattung dieser Transaktion ist ein Fehler aufgetreten.
20	Ungültiger Kartentyp.	91	Für diesen Vertrag wurde keine Zahlungsoption aktiviert.
21	Für diese Zahlung wurde kein Vertrag gefunden. Ändern Sie die Daten oder wenden Sie sich an Ihren Projektmanager, wenn das Problem fortbesteht.	92	Bei der Berechnung des Zahlungskanals ist ein Fehler aufgetreten.
22	Shop nicht gefunden.	93	Bei der Rückleitung des Käufers zur Zahlungsabschlussseite ist ein Fehler aufgetreten.
23	Vertrag nicht eindeutig	94	Ein technischer Fehler ist aufgetreten.
24	Ungültiger Vertrag	95	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
25	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.	96	Beim Kassenschnitt für diese Transaktion ist ein Fehler aufgetreten.
26	Ungültige Kartennummer.	97	Datum des Kassenschnitts zu weit entfernt.

Fehlercod	Fehlermeldung	Fehlercod	Fehlermeldung
27	Ungültige Kartennummer.	98	Ungültiges Transaktionsdatum.
28	Ungültige Kartennummer.	99	Bei der Berechnung der Herkunft der Zahlung ist ein Fehler aufgetreten.
29	Ungültige Kartennummer.	100	Kontrolle der Firmenkarte fehlgeschlagen.
30	Ungültige Kartennummer (Luhn).	101	Verweigert, da erste Rate verweigert.
31	Ungültige Kartennummer (Länge).	102	Der Vorgang wurde von Buyster verweigert.
32	Ungültige Kartennummer (nicht gefunden).	103	Der Status der Transaktion konnte nicht mit dem externen System synchronisiert werden.
33	Ungültige Kartennummer (nicht gefunden).	104	Beim Kassenschnitt für diese Transaktion ist ein Fehler aufgetreten.
34	Kartenprüfung mit systematischer Autorisierung fehlgeschlagen.	105	Bei der 3DS-Prozess dieser Transaktion ist ein Fehler aufgetreten.
35	Prüfung der e-Carte Bleue fehlgeschlagen.	106	Währung wird für diesen Vertrag und/oder diesen Shop nicht unterstützt.
36	Die Risikokontrolle hat zur Ablehnung dieser Transaktion geführt.	107	Die mit dem Alias verknüpfte Karte ist nicht mehr gültig.
37	Nicht verwaltete Unterbrechung während des Zahlungsprozesses.	108	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
38	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.	109	Wartezeit nach Weiterleitung des Käufers abgelaufen.
39	Ablehnung von 3-D Secure für die Transaktion.	110	Zahlungskarte vom Vertrag nicht unterstützt.
40	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.	111	Ablehnung von Transaktionen ohne Haftungsübergang.
41	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.	112	Die Stornierung ist nicht zulässig.
42	Beim Abruf der Kartennummer ist ein interner Fehler aufgetreten.	113	Das Kopieren ist nicht zulässig.
43	Beim Abruf der Kartennummer ist ein interner Fehler aufgetreten.	114	Die Erzwingung ist nicht zulässig.
44	Es ist nicht möglich, eine Autorisierung von 1 Euro zu erzwingen.	115	Die Erstattung ist nicht zulässig.
45	Ungültige Währung für die Änderung.	116	MOTO-Zahlung für diese Karte nicht zulässig.
46	Der Betrag übersteigt den autorisierten Betrag.	118	MOTO-Ratenzahlung für diese Karte nicht zulässig.
47	Das gewünschte Vorlagedatum liegt nach dem Gültigkeitsdatum der Autorisierung.	119	Das übermittelte Datum ist ungültig.
48	Die erforderliche Änderung ist ungültig.	120	Die Zahlungsoption der ursprünglichen Transaktion ist nicht anwendbar.
49	Definition der Mehrfachzahlung ungültig.	124	Karte nicht aktiv.
50	Unbekannter Shop.	125	Zahlung durch den Acquirer abgelehnt.
51	Unbekannter Wechselkurs.	126	Diese Aktion ist nicht möglich, da die Zahlungssequenz nicht abgeschlossen ist.
52	Der Vertrag ist seit dem {0} geschlossen.	132	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
53	Der Shop {0} ist seit dem {1} geschlossen.	135	Die Integration der Zahlungsseite in einen i-Frame ist nicht zulässig.
54	Parameter zurückgewiesen, der sensible Daten enthalten kann {0}.	136	Ablehnung von abgeleiteten Transaktionen ohne Haftungsübergang bei der Primärtransaktion.
55	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.	137	Die Transaktion liegt doppelt vor.
57	Fehler beim Abruf des Alias.	138	Eine Teilerstattung ist für diese Transaktion nicht möglich.
58	Der Status des Alias ist mit diesem Vorgang nicht kompatibel.	139	Erstattung abgelehnt.
59	Fehler beim Abruf des Alias.	141	Die Risikokontrolle hat diese Transaktion zurückgewiesen.
60	Alias vorhanden.	142	Der verwendete Kartentyp ist für die anforderte Zahlungsart nicht zulässig.

Fehlercod	Fehlermeldung	Fehlercod	Fehlermeldung
61	Ungültiger Alias	143	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.
62	Aliaserstellung verweigert.	144	Eine Transaktion im Produktionsmodus wurde beim Acquirer für den Testmodus gekennzeichnet.
63	Ratenzahlung bereits vorhanden.	145	Eine Transaktion im Testmodus wurde beim Acquirer für den Produktionsmodus gekennzeichnet.
64	Diese Ratenzahlung ist bereits gekündigt.	146	Ungültiger SMS-Code.
65	Diese Ratenzahlung ist ungültig.	147	Das Betrugsverwaltungsmodul hat die Ablehnung dieser Transaktion verlangt.
66	Die Rekursionsregel ist ungültig.	148	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten. Die Transaktion wurde nicht erstellt.
67	Erstellung der Ratenzahlung verweigert.	149	Die Zahlungssitzung ist abgelaufen (Fall eines Käufers, der zum ACS weitergeleitet wird und die 3-D Secure-Authentifizierung nicht abschließt).
69	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten.	150	Aufgrund einer technischen Störung können wir Ihre Anforderung nicht verarbeiten. Die Transaktion wurde nicht erstellt.
70	Ungültiger Ländercode.		
71	Parameter für WebService ungültig.		

Kategorie Technische Informationen.

vads_payment_option_code

Beschreibung Ermöglicht, den Code der verwendeten Option zu definieren.

Format n..2

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_payment_seq

Beschreibung Details der ausgeführten Transaktionen.

Format json

vads_payment_seq (json-Format) beschreibt die Abfolge einer fraktionierten Zahlung. Sie enthält folgende Elemente:

- **"trans_id"**: ID der globalen Transaktion mit der Zahlungsabfolge.
- **"transaction"**: Übersicht der Transaktionen der Sequenz. Sie enthält folgende Elemente:

Name des Parameters	Beschreibung
amount	Betrag der Abfolge der Zahlung.
operation_type	Belastungsvorgang.
auth_number	Autorisierungsnummer, die vom Bankserver zurückgegeben wurde, falls verfügbar (ansonsten leer) Dieser Parameter wird bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen leer zurückgegeben. Der Server der Titel von ANCV gibt sie nicht an.
capture_delay	Frist bis Kassenschnitt (in Tagen). • Bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen wird für diesen Parameter **0** eingestellt. e-Urlaubsgutscheine werden in Echtzeit geprüft. • Bei einer Zahlung mit Bankkarte berücksichtigt der Parameter die Frist bis zum Kassenschnitt (in Anzahl von Tagen). Wird dieser Parameter im Zahlungsformular nicht übertragen, wird der im Back Office festgelegte Standardwert verwendet.
card_brand	Verwendetes Zahlungsmittel. • Bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen wird für diesen Parameter **E_CV** eingestellt. • Bei einer Zahlung mit Bankkarte (beispielsweise CB oder CB mit Visa oder MasterCard-Markenkennzeichnung) wird dieser Parameter auf **CB** eingestellt.
card_number	Nummer des Zahlungsmittels. • Bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen wird dieser Parameter durch Verknüpfung der Gutscheinnummer – Nummer der Einheit – Ausstellungsjahr angegeben, die durch das Zeichen „-“ getrennt werden. • Bei einer Zahlung mit Bankkarte ist die Nummer verborgen.
expiry_month	Monat, in dem die Bankkarte abläuft. Parameter bei Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen nicht vorhanden.
expiry_year	Jahr, in dem die Bankkarte abläuft. Parameter bei Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen nicht vorhanden.
payment_certificate	Zertifikat der Zahlung.
presentation_date	• Bei einer Zahlung mit Bankkarte entspricht dieser Parameter dem gewünschten Datum des Bank-Kassenschnitts (im Format ISO 8601). • Bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen entspricht dieser Parameter dem Datum der Bestellung. e-Urlaubsgutscheine werden in Echtzeit beim Server der Titel von ANCV überprüft.
trans_id	Transaktionsnummer.
ext_trans_id	Parameter bei Zahlung mit Bankkarte nicht vorhanden. Bei einer Zahlung mit e-Urlaubsgutscheinen ist dieser Parameter eine technische Kennung, die von der Zahlungsplattform erzeugt wird (Referenz der Transaktion).
sequence_number	Abfolgenummer.
trans_status	Status der Transaktion.

Tabelle 40: Inhalts des Objekts JSON

Anmerkung: Stornierte Transaktionen werden ebenfalls in der Übersicht angezeigt (Information im Parameter JSON trans_status gegeben).

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_payment_src

Beschreibung Ermöglicht, die Herkunft der Zahlung anzugeben.

Format string (enum)

Fehlercode 60

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
EC	E-Commerce: über die Zahlungsseite durchgeführte Zahlung.
MOTO	MAIL OR TELEPHONE ORDER : von einem Sachbearbeiter nach einer telefonisch oder per E-Mail übermittelten Bestellung durchgeführte Zahlung.
CC	Call center : über ein Call-Center durchgeführte Zahlung.
OTHER	Sonstige: Zahlung über eine andere Quelle, z. B. das Back Office.

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_pays_ip

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Ermöglicht die Angabe der IP-Adresse des Käufers gemäß Norm ISO 3166.

Format a2

Kategorie Informationen zum Käufer.

vads_presentation_date

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Angefragtes Datum des Bank-Kassenschnitts.

Format n14

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_product_amountN

Beschreibung Ermöglicht, den Betrag für die verschiedenen im Einkaufskorb enthaltenen Artikel festzulegen.

N entspricht dem Index des Artikels. (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.)

Der Betrag wird in der kleinsten Einheit der Währung angegeben: Cent beim Euro.

Format n..12

Kategorie Informationen zur Bestellung.

vads_product_labelN

Beschreibung	Ermöglicht, die Bezeichnung für jeden, der im Einkaufskorb enthaltenen Artikel festzulegen. N entspricht dem Index des Artikels. (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.)
Format	an..127
Kategorie	Informationen zur Bestellung.

vads_product_qtyN

Beschreibung	Ermöglicht, die Menge für jeden der Artikel im Einkaufskorb festzulegen. N entspricht dem Index des Artikels. (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.)
Format	n..12
Kategorie	Informationen zur Bestellung.

vads_product_refN

Beschreibung	Ermöglicht, eine Bestellnummer für jeden der Artikel im Einkaufskorb anzugeben. N entspricht dem Index des Artikels. (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.)
Format	an..64
Kategorie	Informationen zur Bestellung.

vads_product_typeN

Beschreibung Ermöglicht, den Typ des im Einkaufskorb enthaltenen Artikels anzugeben.

N entspricht dem Index des Artikels. (0 für den ersten, 1 für den zweiten usw.)

Format string (enum)

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
FOOD_AND_GROCERY	Lebensmittelprodukte und Gemischtwaren
AUTOMOTIVE	Automobil und Motorrad
ENTERTAINMENT	Kultur und Unterhaltung
HOME_AND_GARDEN	Haus und Garten
HOME_APPLIANCE	Wohneinrichtung
AUCTION_AND_GROUP_BUYING	Auktionen und Gruppenkäufe
FLOWERS_AND_GIFTS|	Blumen und Geschenke
COMPUTER_AND_SOFTWARE	Computer und Software
HEALTH_AND_BEAUTY	Gesundheit und Kosmetik
SERVICE_FOR_INDIVIDUAL	Persönliche Dienstleistungen
SERVICE_FOR_BUSINESS	Unternehmensdienstleistungen
SPORTS	Sport
CLOTHING_AND_ACCESSORIES	Kleidung und Accessoires
TRAVEL	Reisen
HOME_AUDIO_PHOTO_VIDEO	Ton, Bild und Video
TELEPHONY	Telefonie

Tabelle 41: Werte in Verbindung mit vads_product-type0

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_recurrence_status

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Status der Ratenzahlung.

Nur vorhanden, wenn die angeforderte Aktion der Erstellung einer Ratenzahlung entspricht (REGISTER_SUBSCRIBE, SUBSCRIBE, REGISTER_PAY_SUBSCRIBE).

Format string

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
CREATED	Die Ratenzahlung wurde erfolgreich erstellt. Die Einzelheiten der Ratenzahlung werden im Back Office angezeigt.
NOT_CREATED	Die Ratenzahlung wurde nicht erstellt und wird nicht im Back Office angezeigt.
ABANDONED	Die Anforderung für die Einrichtung der Ratenzahlung wurde vom Käufer abgebrochen (Debitor). Die Ratenzahlung wurde nicht erstellt und wird nicht im Back Office angezeigt.

Kategorie Informationen zur Ratenzahlung.

vads_redirect_error_message

Beschreibung	Ermöglicht die Festlegung der Meldung im Fall einer verweigerten Zahlung bei einer automatischen Weiterleitung zum Shop.
Format	ans..255
Fehlercode	37
Kategorie	Weiterleitung zum Shop.

vads_redirect_error_timeout

Beschreibung	Ermöglicht die Festlegung einer Zeitspanne in Sekunden vor der Weiterleitung zum Shop beim Abschluss einer verweigerten Zahlung. Der Wert beträgt von **0** bis **600**s. Nach Ablauf dieser Zeitspanne wird der Käufer zu der im Feld **vads_url_refusal** angegebenen URL weitergeleitet. Ist das Feld nicht ausgefüllt, wird der Käufer zu der im Feld **vads_url_return** angegebenen Back URL oder zu der im Back Office angegebenen URL weitergeleitet. Ist keine Back URL definiert, wird er zur URL des Shops weitergeleitet.
Format	n..3
Fehlercode	36
Kategorie	Weiterleitung zum Shop.

vads_redirect_success_message

Beschreibung	Ermöglicht die Festlegung der Meldung im Fall einer angenommenen Zahlung bei einer automatischen Weiterleitung zum Shop.
Format	ans..255
Fehlercode	35
Kategorie	Weiterleitung zum Shop.

vads_redirect_success_timeout

Beschreibung	Ermöglicht die Festlegung einer Zeitspanne in Sekunden vor der Weiterleitung zum Shop beim Abschluss einer angenommenen Zahlung. Der Wert beträgt von 0 bis 600 s. Nach Ablauf dieser Zeitspanne wird der Käufer zu der im Feld **vads_url_success** angegebenen URL weitergeleitet. Ist das Feld nicht ausgefüllt, wird der Käufer zu der im Feld **vads_url_return** angegebenen Back URL oder zu der im Back Office angegebenen URL weitergeleitet. Ist keine Back URL definiert, wird er zur URL des Shops weitergeleitet.
Format	n..3
Fehlercode	34
Kategorie	Weiterleitung zum Shop.

vads_result

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Rückgabecode der angeforderten Aktion.

Format n2

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
00	Aktion erfolgreich durchgeführt.
02	Der Händler muss die Bank des Inhabers kontaktieren. Obsolet.
05	Aktion verweigert.
17	Stornierung durch den Käufer
30	Fehler beim Anforderungsformat. In Beziehung zum Wert des Feldes vads_extra_result zu setzen.
96	Technischer Fehler.

Kategorie Technische Informationen.

vads_return_mode

Beschreibung Ermöglicht die Angabe der Methode zur Übertragung von Daten, die bei der Rückkehr zum Shop verwendet wird.

Format string (enum)

Fehlercode 48

Mögliche Werte

Name des Feldes	Wert	Beschreibung
vads_return_mode	abwesend, leer oder **NONE**	An die Back URL zum Shop wird kein Parameter übermittelt.
	GET	Die Rückgabefelder werden an die Back URL in Form eines HTTP GET-Formulars übermittelt (d. h. im „query string“).
	POST	Die Rückgabefelder werden an die Back URL in Form eines HTTP POST-Formulars übermittelt. Sollte die Rückkehr zum Shop über ein **Nicht-HTTPS-Umfeld** erfolgen, wird dem Käufer im Browser ein Sicherheits-Pop-up-Fenster angezeigt.

Kategorie Weiterleitung zum Shop.

vads_risk_analyzis_result

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Gibt das Ergebnis der Betrugskontrolle zurück, die durch ein externes System durchgeführt wurde (ClearSale, CyberSource, usw.).

Zurückgesendet in der URL der sofortigen Zahlungsbestätigung (auch als IPN bezeichnet) und in den Rücksendungsparametern.

Format ans

Mögliche Werte

CyberSource		
100	**SUCCESS**	Die Transaktion wurde erfolgreich durchgeführt.
101	**MISSING_FIELDS**	Die Transaktion wird verweigert. Ein oder mehrere Felder fehlen.
102	**INVALID_FIELDS**	Die Transaktion wird verweigert. Ein oder mehrere Felder enthält ungültige Daten.
150	**ERROR_GENERAL_SYSTEM_FAILURE**	Fehler.
151	**SERVER_TIME_OUT**	Fehler. Die Anforderung wurde empfangen, die Frist ist jedoch abgelaufen. Dieser Fehler beinhaltet keine Timeouts zwischen Client und Server.
152	**SERVICE_TIME_OUT**	Fehler. Die Anforderung wurde empfangen, ein Dienst wurde jedoch nicht rechtzeitig beendet.
202	**CARD_EXPIRED**	Verweigert. Karte abgelaufen.
231	**ACCOUNT_NUMBER_INVALID**	Verweigert. Ungültige Kontonummer.
234	**ACCOUNT_PROBLEM**	Verweigert. Bei der CyberSource-Konfiguration des Händlers ist ein Fehler aufgetreten.
400	**FRAUD_SCORE_TOO_HIGH**	Verweigert. Der Betrugswert übersteigt die Toleranzschwelle.
480	**SUCCESS_TO_REVIEW**	Die Bestellung wurde markiert, um vom Decision Manager geprüft zu werden.
481	**SUCCESS_TO_REJECT**	Die Bestellung wurde vom Decision Manager zurückgewiesen.

Tabelle 42: Mit vads_risk_analysis_result - Cybersource verbundene Werte

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_risk_control

Beschreibung

In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Ermöglicht, das Ergebnis der Risikokontrolle zu definieren.

Format

Prüfung1=Ergebnis1;Prüfung2=Ergebnis2

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
CARD_FRAUD	Prüfung auf Vorhandensein der Kartennummer in der Karten-Blacklist.
SUSPECT_COUNTRY	Prüfung auf Vorhandensein des Ausgabelandes der Karte des Käufers in der Liste der gesperrten Länder.
IP_FRAUD	Prüfung auf Vorhandensein der IP-Adresse des Käufers in der IP-Blacklist.
CREDIT_LIMIT	Prüfung der Häufigkeit und Beträge von Käufen über eine Kartennummer oder des Höchstbetrages einer Bestellung.
BIN_FRAUD	Prüfung auf Vorhandensein des BIN-Codes der Karte des Käufers in der BIN-Code-Blacklist.
ECB	Prüfung, ob es sich bei der Karte des Käufers um eine e-Carte Bleue handelt.
CARD_COMMERCIAL	Prüfung, ob es sich bei der Karte des Käufers um eine Geschäftskarte handelt.
SYSTEMATIC_AUTO	Prüfung, ob es sich bei der Karte des Käufers um eine Karte mit systematischer Autorisierung handelt.
INCONSISTENT_COUNTRIES	Prüfung, ob das Land der IP-Adresse, das Ausgabeland der Zahlungskarte und das Land der Adresse des Käufers übereinstimmen.
NON_WARRANTY_PAYMENT	Prüfung des Haftungsübergangs der Transaktion.
SUSPECT_IP_COUNTRY	Prüfung auf Vorhandensein des Landes des Käufers, das durch seine IP-Adresse identifiziert wird, in der Liste der gesperrten Länder.

Die möglichen Werte für **Ergebnis** sind:

Wert	Beschreibung
OK	OK
WARNING	Informative Prüfung fehlgeschlagen
ERROR	Blockierende Prüfung fehlgeschlagen

Kategorie

Informationen zur Transaktion.

vads_risk_primary_warranty

Beschreibung

Spezifisch für Spenden (oder Sekundärtransaktionen).

Ermöglicht, die Konfiguration der Risikokontrolle **Prüfung des Haftungsübergangs bei der Primärtransaktion** zu ändern.

Format

string (enum)

Fehlercode

117

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
DEFAULT oder leer	Standardwert. Verwendung der Konfiguration des Ziel-Shops.
IGNORE	Ignoriert den Wert des Haftungsübergangs der Primärtransaktion vor Erstellung der Sekundärtransaktion.
CHECK	Erzwingt die Prüfung des Haftungsübergangs der Primärtransaktion vor Erstellung der Sekundärtransaktion.

Kategorie

Informationen zu Spendenzahlungen

vads_sequence_number

Beschreibung

In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Enthält die Sequenznummer der Transaktion.

Dieses Feld wird bei Barzahlung immer auf 1 gesetzt (vads_payment_config=SINGLE).

Für Ratenzahlung erhält das Feld den Wert 1 für die erste Rate, den Wert 2 für die zweite Rate, den Wert 3 für die dritte Rate usw.

Kategorie

Informationen zur Transaktion.

vads_ship_to_city

Beschreibung

Ermöglicht, die Stadt des Käufers anzugeben.

Format

an..128

Fehlercode

83

Kategorie

Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_country

Beschreibung Ermöglicht die Angabe des Ländercodes des Käuferlands gemäß Norm ISO 3166.

Format a2

Fehlercode 86

Mögliche Werte

Land	Code
BRASILIEN	BR
KORSIKA	FR
FRANKREICH	FR
GUADELOUPE	GP
MARTINIQUE	MQ
NEUKALEDONIEN	NC
ST-PIERRE UND MIQUELON	PM
FRANZÖSISCH-POLYNESIEN	PF

Kategorie Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_delivery_company_name

Beschreibung Ermöglicht, den Namen des Versandunternehmens anzugeben.

Format ans..127

Fehlercode 96

Kategorie Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_district

Beschreibung Ermöglicht, den Bezirk anzugeben.

Format ans..127

Fehlercode 115

Kategorie Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_first_name

Beschreibung Ermöglicht, den Vornamen des Käufers anzugeben.

Format ans..63

Fehlercode 106

Kategorie Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_last_name

Beschreibung Ermöglicht, den Namen des Käufers anzugeben.

Format ans..63

Fehlercode 107

Kategorie Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_legal_name

Beschreibung	Firmenname des Lieferorts.
Format	an..100
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_name

Beschreibung	Ermöglicht, den Namen des Käufers anzugeben.
Format	ans..63
Fehlercode	80
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_phone_num

Beschreibung	Ermöglicht, die Telefonnummer des Käufers anzugeben.
Format	ans..32
Fehlercode	87
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_speed

Beschreibung	Ermöglicht, den Liefermodus anzugeben.
Format	string (enum)
Fehlercode	95
Mögliche Werte	**STANDARD**, **EXPRESS**
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_status

Beschreibung	Ermöglicht, den Typ der Lieferadresse festzulegen.
Format	string (enum)
Fehlercode	93
Mögliche Werte	**PRIVATE**, **COMPANY**
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_state

Beschreibung	Ermöglicht, den Status des Käufers anzugeben.
Format	ans..127
Fehlercode	84
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_street

Beschreibung	Ermöglicht, die Adresse des Käufers anzugeben.
Format	ans..255
Fehlercode	81
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_street2

Beschreibung	Ermöglicht, die zweite Adresszeile des Käufers anzugeben.
Format	ans..255
Fehlercode	82
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_street_number

Beschreibung	Ermöglicht, die Hausnummer anzugeben.
Format	an..5
Fehlercode	114
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_type

Beschreibung	Ermöglicht, die Lieferart anzugeben.
Format	string (enum)
Fehlercode	94
Mögliche Werte	• **RECLAIM_IN_SHOP** • **RELAY_POINT** • **RECLAIM_IN_STATION** • **PACKAGE_DELIVERY_COMPANY** • **ETICKET**
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_user_info

Beschreibung	Information zum Benutzer, der die Zahlung veranlasst. Die Verwendung des Betrugsschutzmoduls ClearSale erfordert, dass dieses Feld mit CPF/CNPJ ausgefüllt wird (Steuernummer im numerischen Format mit 11 bis 20 Stellen). Dieser Parameter wird in der Antwort mit dem Wert zurückgegeben, der im Formular übermittelt wurde.
Format	ans..255
Fehlercode	116

Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_ship_to_zip

Beschreibung	Ermöglicht, die Postleitzahl des Käufers anzugeben.
Format	an..64
Fehlercode	85
Kategorie	Informationen zur Lieferung.

vads_shipping_amount

Beschreibung	Ermöglicht, den Betrag der Lieferkosten für die gesamte Bestellung festzulegen.
Format	n..12
Kategorie	Informationen zur Bestellung.

vads_shop_name

Beschreibung	Ermöglicht den Namen des Shops zu definieren, der in den E-Mails für die Zahlungsbestätigung angezeigt wird.
Format	ans..127
Fehlercode	72
Kategorie	Personalisierung der Zahlungsseite.

vads_shop_url

Beschreibung	Die URL des Shops, die auf der Zahlungsseite und in den E-Mails für die Zahlungsbestätigung angezeigt wird. Mit diesem Parameter können Sie den Standardwert Ihres Shops ändern.
Format	ans..127
Fehlercode	73
Kategorie	Personalisierung der Zahlungsseite.

vads_site_id

Beschreibung

Pflichtparameter.

Bei der Registrierung an der Zahlungsplattform generierter Wert.

Der Wert kann von allen befugten Personen auf der Benutzeroberfläche des Back Office im Menü **Optionen** > **Shop** > **Zertifikate** eingesehen werden.

Sollte der Wert nicht korrekt sein, wird dem Käufer bei der Zahlung eine Fehlermeldung in seinem Browser angezeigt.

Die Zahlung kann dann nicht durchgeführt werden und die Transaktion wird endgültig abgebrochen.

In diesem Fall wird eine E-Mail-Warnmeldung an den administrativen Kontakt des Shops gesendet. Sie enthält das Formular, das die Plattform mit dem Wert der Signatur nicht bearbeiten konnte.

Format n8

Fehlercode 02

Kategorie Technische Informationen.

vads_subscription

Beschreibung

Optionaler Parameter, der bei der Erstellung einer Ratenzahlung verwendet wird. Er gibt die Kennung der zu erstellenden Ratenzahlung an.

Zwei Optionen sind möglich:

- Die Verwaltung dieser Kennungen kann an die Plattform delegiert werden.

  In diesem Fall braucht dieser Parameter nicht angegeben zu werden.

  Wenn die Ratenzahlung erfolgreich erstellt wird, enthält die Antwort den von der Plattform erzeugten Wert.

- Oder die Verwaltung dieser Kennungen erfolgt durch den Händler.

  In diesem Fall ist der Parameter mit dem gewünschten Wert der Kennung für die Ratenzahlung anzugeben. **Achtung: Die Eindeutigkeit der Kennungen ist vom Shop sicherzustellen**. Alle Anforderungen für die Erfassung einer Ratenzahlung, die eine bereits vorhandene Ratenzahlungskennung enthalten, werden zurückgewiesen und führen zur Anzeige einer Fehlermeldung.

Format ans..50

Fehlercode 63

Kategorie Informationen zur Ratenzahlung.

vads_sub_amount

Beschreibung Pflichtparameter, der bei der Erstellung einer Ratenzahlung verwendet wird.

Er verweist auf den Betrag der Raten der Ratenzahlung für alle Raten, außer den eventuell in **vads_sub_init_amount_number** definierten.

Der Wert muss in der kleinsten Währungseinheit angegeben werden (Cent beim Euro).

Beispiel: Bei einem Betrag von 10 Euro und 28 Cent ist der Wert des Parameters 1028.

Format n..12

Fehlercode 65

Kategorie Informationen zur Ratenzahlung.

vads_sub_currency

Beschreibung Pflichtparameter, der bei der Erstellung einer Ratenzahlung verwendet wird.

Er gibt die für die Ratenzahlung zu verwendende Währung gemäß Norm ISO 4217 an.

Format n3

Mögliche Werte Folgende Währungen sind möglich:

Währung	ISO 4217-Codierung	Währung	ISO 4217-Codierung
Thailändischer Baht	764	Marokkanischer Dirham	504
Dänische Krone	208	Neuer Taiwan-Dollar	901
Isländische Krone	352	Neue Türkische Lira	949
Norwegische Krone	578	Kuwait-Dinar	414
Schwedische Krone	752	Tunesischer Dinar	788
Tschechische Krone	203	Argentinischer Peso	032
Australischer Dollar	036	Mexikanischer Peso	484
Kanadischer Dollar	124	Philippinischer Peso	608
Hongkong-Dollar	344	Südafrikanischer Rand	710
Singapur-Dollar	702	Brasilianischer Real	986
US-Dollar	840	Chinesischer Renminbi Yuan	156
Neuseeländischer Dollar	554	Malaysischer Ringgit	458
Euro	978	Russischer Rubel	643
Ungarischer Forint	348	Indonesische Rupie	360
CFP-Franc	953	Südkoreanischer Won	410
Schweizer Franken	756	Yen	392
Indische Rupie	356	Polnischer Zloty	985
Pfund Sterling	826		

Fehlercode 67

Kategorie Informationen zur Ratenzahlung.

vads_sub_desc

Beschreibung

Pflichtparameter, der bei der Erstellung einer Ratenzahlung verwendet wird.

Er definiert die anzuwendende Regel für die Ratenzahlung.

Der in diesem Parameter erwartete Wert ist eine Zeichenkette gemäß der Spezifikation **iCalendar** oder Internet Calendar, die in RFC5545 beschrieben ist (siehe http://tools.ietf.org/html/rfc5545).

Diese Spezifikation ermöglicht es unter anderem, über die Eigenschaft **RRULE** komplexe Regeln für Ratenzahlungen festzulegen.

Aus technischen Gründen ist es nicht möglich, Ratenzahlungszeiträume von unter einem Tag zu definieren.

Die Schlüsselwörter „SECONDLY" / "MINUTELY" / "HOURLY“ werden nicht berücksichtigt.

Beispiele:

- Um Ratenfälligkeiten am letzten Tag des Monats für 12 Monate festzulegen, lautet die Regel wie folgt:

  RRULE:FREQ=MONTHLY;BYMONTHDAY=28,29,30,31;BYSETPOS=-1;COUNT=12

  Diese Regel bedeutet, dass wenn der laufende Monat keinen 31. enthält die Engine den 30. verwendet. Wenn der 30. nicht vorhanden ist, wird der 29. verwendet usw. bis zum 28.

- Um Ratenfälligkeiten zum 10. jedes Monats für 12 Monate festzulegen, lautet die Ratenzahlungsregel wie folgt: **RRULE:FREQ=MONTHLY;COUNT=12;BYMONTHDAY=10**

- Um Ratenfälligkeiten zu jedem Quartal bis zum 31/12/2016 festzulegen: **RRULE:FREQ=YEARLY;BYMONTHDAY=1;BYMONTH=1,4,7,10;UNTIL=20161231**

  Die Raten sind jeden 1. Januar, April, Juli und Oktober fällig. Ihre Gesamtanzahl hängt vom Gültigkeitsdatum der Ratenzahlung ab (siehe Parameter **vads_sub_effect_date**).

Format

string

Fehlercode

64

Kategorie

Informationen zur Ratenzahlung.

vads_sub_effect_date

Beschreibung	Pflichtparameter bei der Erstellung von Ratenzahlungen, mit dem ein Anfangsdatum für die Ratenzahlung definiert werden kann. Dieser Parameter entspricht nicht systematisch dem Fälligkeitsdatum der ersten Rate, das ausschließlich vom Parameter **vads_sub_desc** abhängt. Das Gültigkeitsdatum gibt an, wann die Ratenzahlung beginnt. Das Format dieses Datums lautet **AAAAMMJJ**. **Beispiel**: Verwenden Sie für den 1. Februar 2015 den Wert 20150201.
Format	n8
Fehlercode	69
Kategorie	Informationen zur Ratenzahlung.

vads_sub_init_amount

Beschreibung	Optionaler Parameter, der bei der Erstellung einer Ratenzahlung verwendet wird. Sie stellt den Betrag der Raten der Ratenzahlung für die ersten Raten dar. Die Anzahl dieser ersten Raten wird durch den Parameter **vads_sub_init_amount_number** festgelegt. Dieser Betrag ist in der im Parameter **vads_sub_currency** festgelegten Währung und in ihrer unteilbaren Einheit (Cent beim Euro) angegeben. Beispiel: Bei einem Betrag von 10 Euro und 28 Cent ist der Wert des Parameters 1028.
Format	n..12
Fehlercode	66
Kategorie	Informationen zur Ratenzahlung.

vads_sub_init_amount_number

Beschreibung	Optionaler Parameter, der bei der Erstellung einer Ratenzahlung verwendet wird. Gibt die Anzahl von Raten an, auf die der Betrag **vads_sub_init_amount** anzuwenden ist. Wenn diese Anzahl von Raten überschritten ist, wird der Betrag **vads_sub_amount** verwendet. **Beispiel**: Um eine Ratenzahlung mit drei Raten von 25 Euro und weiteren Raten von 30 Euro festzulegen, werden die folgenden Werte verwendet: • vads_sub_currency = 978 • vads_sub_init_amount_number = 3 • vads_sub_init_amount = 2500 • vads_sub_amount = 3000
Format	n..3
Code erreur	68
Kategorie	Informationen zur Ratenzahlung.

vads_tax_amount

Beschreibung

Parameter, der es ermöglicht, den Betrag der Steuern für die gesamte Bestellung festzulegen.

Der Wert muss in der kleinsten Währungseinheit ausgedrückt werden (Cent im Fall des Euro).

Spezifisch für das Zahlungsmittel PayPal.

Format

n..12

Kategorie

Informationen zur Bestellung.

vads_theme_config

Beschreibung

Ermöglicht, bestimmte Elemente der Zahlungsseite zu personalisieren: Logos, Banner und bestimmte Meldungen (Einige Funktionalitäten **erfordern die kommerzielle Option**).

Dieser Parameter enthält eine Liste von Schlüsselwörtern (Codes), die mit Elementen der Zahlungsseiten verknüpft sind (Beschriftungen, Bilder), denen ein Wert zugeordnet wird.

Beispiel:

vads_theme_config=

SUCCESS_FOOTER_MSG_RETURN=Zurück zur Website;CANCEL_FOOTER_MSG_RETURN=Stornieren und Zurück zur Website

Die Basisfunktionalitäten sind im Kapitel **Personalisierung der Zahlungsseite** im **Implementierungsleitfaden für das Zahlungsformular** beschrieben.

Die erweiterten Funktionalitäten (optional) sind im **Leitfaden zur erweiterten Personalisierung der Zahlungsseite** beschrieben.

Format

Code1=Wert1;Code2=Wert2

Fehlercode

32

Mögliche Werte

Code	Beschreibung
SUCCESS_FOOTER_MSG_RETURN	Beschriftung, die „Zurück zum Shop“ im Fall einer erfolgreich durchgeführten Zahlung ersetzt.
CANCEL_FOOTER_MSG_RETURN	Beschriftung, die „Löschen und zurück zum Shop“ in Auswahlphasen und bei der Eingabe der Kartendaten sowie im Fall eines Fehlschlags der Zahlung ersetzt.
SECURE_ MESSAGE	Standardwerte: *Der URL-Präfix https dieser Seite bedeutet, dass die Zahlungsseiten sicher sind und Sie Ihren Einkauf unbedenklich bezahlen können*.
SECURE_MESSAGE_REGISTER	Standardwerte: *Der URL-Präfix https dieser Seite bedeutet, dass die Zahlungsseiten sicher sind und Sie Ihre Bankdaten ausfüllen können.*
SITE_ID_LABEL	Standardwerte: *Kennnummer des Händlers*
CSS_FOR_PAYMENT **CSS_FOR_PAYMENT_MOBILE** **HEADER_FOR_MAIL** **FOOTER_FOR_MAIL** **SHOP_LOGO**	Siehe **Leitfaden zur erweiterten Personalisierung der Zahlungsseite**.
CTRL_RISK_CARD_NOT_ACCEPTED	Standardwerte: *Ihre Zahlungsanforderung wurde vor Ihrem Bankinstitut abgelehnt.*

Code	Beschreibung
	Diese Nachricht wurde durch das Feedback der für die Risikokontrolle zuständigen Stelle erzeugt. Der Vertrag muss alle Arten von Karten unterstützen, die im Vertrag vorgesehen sind, und nicht die Teilgruppe, die der Händler akzeptieren möchte. Damit kann der Wortlaut der Ablehnung bei Verwendung einer e-carte bleue überschrieben werden, wenn diese von der Risikokontrolle nicht akzeptiert wird.

Kategorie Personalisierung der Zahlungsseite.

vads_threeds_cavv

Beschreibung Gibt die Überprüfung der Authentifizierung des Inhabers durch den ACS ein. Das Feld wird durch den 3-D Secure-Authentifizierungsserver (ACS) ausgefüllt, wenn der Käufer ordnungsgemäß authentifiziert wird (vads_threeds_status gleich „Y“ oder „A“).

Format ans..28

Fehlercode 52

Kategorie 3-D Secure-Authentifizierung.

vads_threeds_cavvAlgorithm

Beschreibung Vom ACS verwendeter Algorithmus, um den Wert des CAVV zu erzeugen.

Das Feld wird durch den 3-D Secure-Authentifizierungsserver (ACS) ausgefüllt, wenn der Käufer ordnungsgemäß authentifiziert wird (vads_threeds_status gleich „Y“ oder „A“).

Format n1

Fehlercode 55

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
0	HMAC
1	CVV
2	CVV_ATN
3	MasterCard SPA

Kategorie 3-D Secure-Authentifizierung.

vads_threeds_eci

Beschreibung Gibt den E-Commerce-Index (ICE) an.

Das Feld wird durch den 3-D Secure-Authentifizierungsserver (ACS) ausgefüllt, wenn der Käufer ordnungsgemäß authentifiziert wird (vads_threeds_status gleich „Y“ oder „A“).

Format n..2

Fehlercode 53

Kategorie 3-D Secure-Authentifizierung.

vads_threeds_enrolled

Beschreibung Gibt den Registrierungsstatus des Inhabers an. Das Feld wird durch die VISA- und MASTERCARD (DS)-Server während des 3-D Secure-Prozesses ausgefüllt.

Format a1

Fehlercode 51

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
Y	Inhaber registriert, 3-D Secure möglich.
N	Inhaber nicht registriert.
U	Registrierungsstatus kann nicht überprüft werden.

Kategorie 3-D Secure-Authentifizierung.

vads_threeds_exit_status

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Abschließender Status des 3D Secure-Prozesses.

Das Feld wird von der Zahlungsplattform ausgefüllt.

Format n..2

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
0	Ausgangsstatus
1	Status nicht anwendbar (global, Grund nicht angegeben)
2	Status nicht anwendbar (Integrator deaktiviert)
3	Nicht-E-Commerce-Zahlung
4	Zahlung ohne 3-D Secure (Zahlung per Alias, PayPal, Cetelem usw.)
5	Händler nicht registriert, kein 3-D Secure
6	Technischer Fehler während des 3-D Secure-Prozesses, kein 3-D Secure
7	**Inhaber nicht registriert, kein 3-D Secure**
8	Ungültige Signatur
9	Problem beim ACS
10	**Der 3-D Secure-Prozess wurde ordnungsgemäß ausgeführt**
11	Der 3-D Secure-Prozess wurde vom Integrator durchgeführt
12	Problem beim DS
13	Frist bei der Herstellung einer Verbindung zum DS überschritten (Timeout)
15	Zahlungskanal, für den 3-D Secure nicht verfügbar ist (Zahlung mit Datei usw.)
16	Kartentyp und Netz sind 3-D Secure-fähig, nicht aber die mit der Karte verbundene „Marke“ (reine CB)
98	Initialisierung des Der 3-D Secure-Prozesses OK
99	Unbekannter Status

* Diese Statuswerte betreffen Zahlungen, für die 3-D Secure stattgefunden hat, ohne aber die Karte zu erfassen (per Alias).

Kategorie 3-D Secure-Authentifizierung.

vads_threeds_mpi

Beschreibung Aktiviert/deaktiviert den 3-D Secure-Prozess während einer E-Commerce-Zahlung.

Format n1

Fehlercode 50

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
nicht vorhanden oder leer	3-D Secure-Authentifizierung von der Zahlungsplattform verwaltet (Konfiguration des Händlers).
0	3-D Secure-Authentifizierung von der Zahlungsplattform verwaltet (Konfiguration des Händlers).
1	3-D Secure-Authentifizierung vollständig vom Händler verwaltet, wenn vads_card_number angegeben ist (Eingabe der Kartendaten beim Händler). Die sich aus der vom MPI des Händlers ergebenden Daten der 3-D Secure-Authentifizierung müssen dann in die entsprechenden Felder des Formulars übertragen werden (vads_threeds_enrolled, vads_threeds_cavv, vads_threeds_eci, vads_threeds_xid, vads_threeds_ cavvAlgorithm, vads_threeds_status).
2	3-D Secure-Authentifizierung für die Transaktion deaktiviert (unabhängig von der üblichen Konfiguration des Händlers).

Kategorie 3-D Secure-Authentifizierung.

vads_threeds_sign_valid

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Gibt die Gültigkeit der Signatur der PARes-Meldung an. Das Feld wird von der Zahlungsplattform ausgefüllt.

Format n1

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
Leer	Kein 3-D Secure.
0	Ungültige Signatur.
1	Korrekte Signatur.

Kategorie 3-D Secure-Authentifizierung.

vads_threeds_status

Beschreibung Gibt den Authentifizierungsstatus des Inhabers an. Das Feld wird durch den 3-D Secure-Authentifizierungsserver (ACS) während des 3-D Secure-Prozesses ausgefüllt.

Format a1

Fehlercode 56

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
Y	Authentifizierung erfolgreich.
N	Fehler bei Authentifizierung.
U	Authentifizierung nicht möglich.
A	Authentifizierungsversuch.

Kategorie 3-D Secure-Authentifizierung.

vads_threeds_xid

Beschreibung	Gibt die eindeutige Referenz der 3-D Secure-Transaktion an. Das Feld wird durch den Authentifizierungsserver (ACS) während des 3-D Secure-Prozesses ausgefüllt.
Format	ans..28
Fehlercode	54
Kategorie	3-D Secure-Authentifizierung.

vads_trans_date

Beschreibung	Pflichtparameter. Entspricht dem Zeitstempel im Format JJJJMMTTHHMMSS. **Der Zeitstempel muss dem aktuellen Datum und der Uhrzeit in der Zeitzone GMT +0 (oder UTC) im 24-Stunden-Format entsprechen.** **Hinweis:** Wenn Sie die WebServices verwenden, entspricht die Variable vads_trans_date dem Feld **transmissionDate**. Wir empfehlen daher, diesen Wert zu erfassen, um den Wert für das Feld transmissionDate bei Ihren Aufrufen über die WebServices ordnungsgemäß anzugeben.
Format	n14
Fehlercode	04 **Häufige Fehler**: • Das Datum wird nicht im Format JJJJMMTTHHMMSS (Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde) gesendet. • Das Datum basiert nicht auf der Zeitzone UTC (Universal Time Coordinated). Denken Sie daran, in Ihrer Programmiersprache die Datumsfunktionen zu verwenden, die eine UTC-Zeit erzeugen (z. B. gmdate in PHP) • Die Uhrzeit muss im 24-Stunden-Format und nicht im 12-Stunden-Format berechnet werden. • Der Käufer hat zu lange gewartet, bevor er auf die Schaltfläche **Bezahlen** geklickt hat. • Der Käufer hat den Verlauf seines Browsers verwendet.
Kategorie	Informationen zur Transaktion.

vads_trans_id

Beschreibung	Dieser Wert besteht aus 6 numerischen Zeichen und muss für jede Transaktion eindeutig sein, die für einen Shop an einem Tag durchgeführt wird. Es obliegt dem Shop, die Eindeutigkeit über den Tag hinweg zu gewährleisten. Der Wert **muss** zwischen 000000 und 899999 liegen. Der Bereich von 900000 bis 999999 ist **nicht zulässig**.
Format	n6
Fehlercode	03 **Häufige Fehler**: Das Formular wird abgelehnt: • wenn der übermittelte Wert weniger als 6 Zahlen umfasst • wenn der Wert gleich Null ist • wenn das Feld nicht vorhanden ist • wenn am selben Tag bereits eine identische Transaktionsnummer gesendet wurde. Wenn der Käufer auf die Schaltfläche „Löschen und zurück zum Shop“ klickt, wird für den nächsten Versuch eine andere Transaktionsnummer verwendet, da die vorherige als bereits verwendet gilt. Andernfalls wird die Meldung „Die Transaktion wurde storniert“ angezeigt.
Kategorie	Informationen zur Transaktion.

vads_trans_status

Beschreibung

In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Ermöglicht, den Status der Transaktion zu definieren.

Format

string (enum)

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
ABANDONED	Die Zahlung wurde vom Käufer abgebrochen. Die Zahlung wurde nicht erstellt und **wird daher nicht im Back Office angezeigt**.
AUTHORISED	**Wartet auf Kassenschnitt** Die Transaktion ist angenommen und zum vorgesehenen Datum erfolgt automatisch der Kassenschnitt bei der Bank.
AUTHORISED_TO_VALIDATE	**Zu bestätigen** Die durch manuelle Bestätigung erstellte Transaktion ist autorisiert. Der Händler muss den Bank-Kassenschnitt manuell bestätigen. Die Transaktion kann bestätigt werden, solange das Datum des Kassenschnitts nicht überschritten ist. Wenn dieses Datum überschritten wird, erhält die Zahlung den Status **Verfallen**. Der Status **Verfallen** ist endgültig.
CANCELED	**Storniert** Die Transaktion wurde durch den Händler storniert.
CAPTURED	**Mit Kassenschnitt** Der Bank-Kassenschnitt für die Transaktion ist erfolgt.
EXPIRED	**Verfallen** Das Datum des Kassenschnitts ist erreicht und der Händler hat das Datum des Bank-Kassenschnitts der Transaktion nicht bestätigt.
REFUSED	**Verweigert** Die Transaktion wird verweigert.
WAITING_AUTHORISATION	**Wartet auf Autorisierung** Das angefragte Datum des Kassenschnitts liegt nach dem Ablaufdatum der Gültigkeit einer Autorisierungsanfrage. . Eine Autorisierungsanfrage für einen euro (Auskunftsanfrage) wird durchgeführt und von der ausgebenden Bank akzeptiert. Die Autorisierungsanfrage wird automatisch zu T-1 vor dem Datum des Bank-Kassenschnitts ausgelöst. Die Zahlung kann angenommen oder verweigert werden. Der Bank-Kassenschnitt erfolgt automatisch.
WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE	**Zu bestätigen und zu autorisieren** Das angefragte Datum des Kassenschnitts liegt nach der Gültigkeitsdauer einer Autorisierungsanfrage . Eine Autorisierung für einen euro (Auskunftsanfrage) wurde angenommen. Der Händler muss die Transaktion manuell bestätigen, um die Autorisierungsanfrage und den Bank-Kassenschnitt auszulösen.
UNDER_VERIFICATION	**Spezifisch für PayPal** **Wartet auf Überprüfung durch PayPal** Dieser Wert bedeutet, dass PayPal die Transaktion wegen Betrugsverdachts zurückhält. Die Zahlung befindet sich daher auf der Registerkarte **Laufende Zahlungen**.
NOT_CREATED	Die Transaktion wird nicht erstellt und nicht im Back Office angezeigt.

Tabelle 43: Werte des Feldes vads_trans_status

Kategorie

Informationen zur Transaktion.

vads_url_cancel

Beschreibung URL, zu der der Käufer weitergeleitet wird, wenn er vor der Ausführung der Zahlung auf **Stornieren und zurück zum Shop** klickt.

Format ans..127

Fehlercode 27

Kategorie Weiterleitung zum Shop.

vads_url_check

Beschreibung URL der nach Abschluss der Zahlung zu benachrichtigenden Site. Ändert den in den Einstellungen für die Benachrichtigungsregeln eingegebenen Wert.

Inkompatibel mit der Ausführung der Anforderung, die vom Back Office aus an die URL der sofortigen Bestätigung gesendet wurde. Die gesendete URL wird in der Benachrichtigungsregel konfiguriert (siehe Kapitel **Benachrichtigungsoptionen einstellen** im Handbuch für die Implementierung des Zahlungsformulars).

Format ans..127

Fehlercode 33

Kategorie Weiterleitung zum Shop.

vads_url_check_src

Beschreibung In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Dieser Parameter definiert die Herkunft der Benachrichtigung (auch als IPN bezeichnet).

Format string (enum)

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
PAY	Erstellung einer Zahlung über ein Formular.
BO	Ausführung der IPN aus dem Back Office.
BATCH_AUTO	Autorisierungsanfrage für eine Zahlung, deren Autorisierung aussteht.
REC	Zahlung im Rahmen einer Ratenzahlung.
MERCH_BO	Vom Back Office ausgeführter Vorgang.
RETRY	Automatischer Neuversuch zum Senden der URL der Benachrichtigung.

Kategorie Weiterleitung zum Shop.

vads_url_error

Beschreibung URL, an die der Käufer im Fall eines internen Verarbeitungsfehlers weitergeleitet wird.

Format ans..127

Fehlercode 29

Kategorie Weiterleitung zum Shop.

vads_url_referral

Beschreibung	**Obsoletes Feld**. Verwenden Sie **vads_url_refused**. URL, zu der der Käufer weitergeleitet wird, wenn die Autorisierung abgelehnt wird (Code 02 **Kartenherausgeber kontaktieren**), nachdem er auf **Zurück zum Shop** geklickt hat.
Format	ans..127
Fehlercode	26
Kategorie	Weiterleitung zum Shop.

vads_url_refused

Beschreibung	URL, zu der der Käufer bei einer Ablehnung weitergeleitet wird, nachdem er auf **Zurück zum Shop** geklickt hat.
Format	ans..127
Fehlercode	25
Kategorie	Weiterleitung zum Shop.

vads_url_return

Beschreibung	URL, zu der der Käufer standardmäßig weitergeleitet wird, nachdem er auf **Zurück zum Shop** geklickt hat, wenn die URLs **vads_url_error**, **vads_url_refused**, **vads_url_success** oder **vads_url_cancel** nicht ausgefüllt sind. Wenn das Feld nicht übermittelt wird, berücksichtigt das System die Konfiguration aus dem Back Office. Es können Back URL im Modus TEST und im Modus PRODUCTION konfiguriert werden. Diese Felder sind als **URL der Rückkehr zum Shop im Testmodus** und **URL der Rückkehr zum Shop im Produktionsmodus** bezeichnet und können über das Menü **Optionen** > **Shop** > Registerkarte **Konfiguration** aufgerufen werden. Wird im Back Office oder im Formular keine URL festgelegt, leitet die Schaltfläche **Zurück zum Shop** den Käufer zur URL des Shops weiter (Feld **URL** in der Konfiguration des Shops).
Format	ans..127
Fehlercode	28
Kategorie	Weiterleitung zum Shop.

vads_url_success

Beschreibung URL, zu der der Käufer bei einer erfolgreich ausgeführten Zahlung weitergeleitet wird, nachdem er auf die Schaltfläche **Zurück zum Shop** geklickt hat.

Format ans..127

Fehlercode 24

Kategorie Weiterleitung zum Shop.

vads_user_info

Beschreibung Information zum Benutzer, der die Zahlung veranlasst.

Die Verwendung des Betrugsschutzmoduls ClearSale erfordert, dass dieses Feld mit CPF/CNPJ ausgefüllt wird (Steuernummer im numerischen Format mit 11 bis 20 Stellen).

Im Fall einer Zahlung durch Formular wird dieser Parameter in der Antwort mit dem in der Anforderung übermittelten Wert gesendet.

Im Fall einer MOTO-Zahlung über das Back Office wird dieses Feld mit dem Benutzerkonto (Login) ausgefüllt, das diese Zahlung durchgeführt hat.

Format ans..255

Fehlercode 61

Kategorie Informationen zum Käufer.

vads_validation_mode

Beschreibung Gibt den Bestätigungsmodus der Transaktion an.

Format string (enum)

Fehlercode 05

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
Nicht vorhanden oder leer	Standardeinstellung des Shops beibehalten (kann im Back Office festgelegt werden).
0	Automatische Bestätigung durch die Zahlungsplattform.
1	Manuelle Bestätigung durch den Händler.

Kategorie Informationen zur Transaktion.

vads_version

Beschreibung Pflichtparameter.

Version des Protokolls für den Austausch mit der Zahlungsplattform.

Format string (enum)

Fehlercode 01

Möglicher Wert V2

Kategorie Technische Informationen.

vads_warranty_result

Beschreibung

In der Antwort zurückgegebenes Feld.

Gibt die Zahlungsgarantie im Fall einer angenommenen Zahlung an.

Format

string (enum)

Mögliche Werte

Wert	Beschreibung
YES	Die Zahlung ist garantiert.
NO	Die Zahlung ist nicht garantiert.
UNKNOW	Aufgrund eines technischen Fehlers kann die Zahlung nicht garantiert werden.
Nicht angegeben	Zahlungsgarantie nicht anwendbar.

Kategorie

Informationen zur Transaktion.